

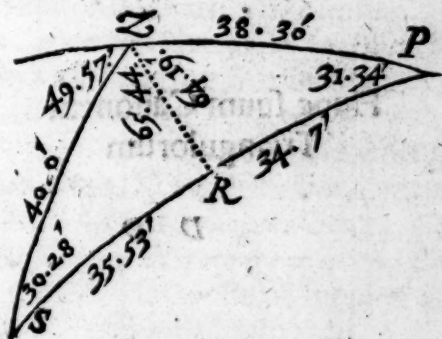
CANON TRIANGVLORVM,

SIVE

Tabulæ Sinuum et Tangen-
tium artificialium ad Radium

10000.0000. & ad scrupula prima quadrantis.

Per EDM: GVNTER, Professore
Astronomiæ in Collegio
Greshamensi.



LONDINI,
Excudebat Gulielmus Iones.
MDCXX.



HONORATIS-
SIMO DOMINO

Dn. *Iohanni Egerton*, Comiti
de *Bridgewater*, Vicecomiti de
Brackley, Baroni de *Ellesmere*

Hunc suum Canonem
Triangulorum

D D



EDM. GYNTER.

Descriptio Canonis.

Canon noster sex habet columnas, duabus lineis. a se invicem distinctas. Quarum prima est arcum ab 0, in 45 Gra. sexta arcum a 45 Gra. in quadrantem, reliquæ quatuor intermediæ continent *Sinus* & *Tangentes* horum arcuum. Sunt autem *Sinus* nostri non semisses subtensarum, et *Tangentes* non perpendiculares ab extremitate diametri: sed numeri proprii eorundem loco substituti, quos propterea cum primo inventore DOMINO MARC HARTONII artificiales dicimus. Atque ita secunda columna et quarta continent *Sinus* & *Tangentes* arcum primæ columnæ, tertia columna & quinta *Sinus* & *Tangentes* arcum sextæ columnæ.

Ut si queratur sinus artificialis nostræ latitudinis quæ Londini est Gra. 51 M 32. Invenies *sinum* 51. in ima parte paginæ, & minuta 32. in sexta columna, communis angulus dat 9893. 7452, pro *sinu* quæsito, cui in eadem linea respondet sinus cōplementi 9793. 8317, quem brevitatis causa *cosinū* dicimus. Similiter *tangens* Gra. 51. M. 32. est 10099. 9134, & *cotangens* 9900. 0865. *Secantes* quoties usus postulat suppleri poterunt auferendo *cosinum* e duplo radij.

Ut cum duplum radij sit	20000	0000
Hinc aufer <i>cosinū</i> Gra. 51. M. 32.	9793	8317
Fiet secans Gra. 51. M. 32.	10206	1682

M	Sin.	O			Tan.	O			Infinitum	
0		0	10000	0000	0	0				60
1	6463	7260	9999	9999	6463	7260	13536	1739	59	
2	764	7560		9999	764	7561	235	1438	58	
3	940	8473		9998	940	8474	059	1525	57	
4	7065	7860		9997	7065	7863	12934	2136	56	
5	162	6959		9995	162	6964	837	3035	55	
6	241	8771		9993	241	8778	758	1221	54	
7	7308	8238		9991	7308	8247	12691	1752	53	
8	66	8157		9988	66	8168	33	1831	52	
9	7417	9681		9985	7417	9696	12582	0303	51	
10	63	7255		9981	63	7273	36	2726	50	
11	7505	1180		9977	7505	1202	12494	8797	49	
12	42	9064		9973	42	9091	57	0908	48	
13	77	6684		9968	77	6715	22	3284	47	
14	7609	8529		9964	7609	8565	12390	1434	46	
15	39	8159		9958	39	8201	60	1798	45	
16	67	8445		9952	67	8492	32	1507	44	
17	94	1732		9946	94	1785	05	8214	43	
18	7718	9966		9940	7718	0025	12281	9974	42	
19	42	4775		9933	42	4841	57	5158	41	
20	64	7536		9926	64	8610	35	2389	40	
21	85	9427		9918	85	9508	14	0491	39	
22	7806	1458		9911	7806	1547	12193	8452	38	
23	25	4507		9902	25	4604	74	5395	37	
24	43	9338		9894	43	9444	36	0555	36	
25	61	6623		9885	61	6737	38	3262	35	
26	78	6953		9875	78	7077	21	2922	34	
27	95	0854		9866	95	0988	04	9011	33	
28	7910	8793		9855	7910	8937	12089	1062	32	
29	26	1189		9845	26	1344	73	8655	31	
30	40	8418		9834	40	8584	59	1415	30	
			Sin. 89				Tan. 89		M	

M	Sin. O				Tan. O				
30	7940	8418	9999	9834	7940	8584	12059	1416	30
31	55	0819		9823	55	0996	44	9004	29
32	68	8698		9812	68	8886	31	1113	28
33	82	2333		9800	82	2533	17	7466	27
34	95	1979		9787	95	2192	04	7807	26
35	8007	7866		9774	8007	8091	11992	1908	25
36	20	0206		9761	20	0445	79	9554	24
37	31	9194		9748	31	9446	68	0553	23
38	43	5008		9734	43	5274	56	4725	22
39	54	7814		9720	54	8193	45	1806	21
40	65	7763		9706	65	8057	34	1942	20
41	76	4996		9691	76	5305	23	4694	19
42	86	9646		9675	86	9970	13	0029	18
43	97	1832		9660	97	2172	02	7827	17
44	8107	1669		9644	8107	2025	11892	7974	16
45	16	9262		9628	16	9634	83	0365	15
46	26	4709		9611	26	5098	73	4901	14
47	35	8104		9594	35	8510	64	1489	13
48	44	9532		9576	44	9955	55	0044	12
49	53	9075		9558	53	9516	46	0483	11
50	62	6808		9540	62	7367	37	2632	10
51	71	2803		9522	71	3281	28	6718	9
52	79	7129		9503	79	7626	20	2374	8
53	87	9847		9484	88	0363	11	9636	7
54	96	1020		9464	96	1555	03	8444	6
55	8204	0702		9444	8204	1258	11795	8741	5
56	11	8949		9423	11	9525	88	0474	4
57	19	5810		9403	19	6407	80	3592	3
58	27	1335		9382	27	1953	72	8046	2
59	34	5568		9360	34	6207	65	3792	1
60	41	8553		9338	41	9214	58	0785	0
			Sin. 89.				Tan. 89.		M

M	Sin. I.			Tan. I.					
0	8241	8553	9999	9338	8241	9214	11758	0783	60
1	49	0331		9316	49	1015	50	8984	59
2	56	0942		9293	56	1649	43	8351	58
3	63	0423		9270	63	1152	36	8847	57
4	69	8810		9247	69	9562	30	0437	56
5	76	6136		9223	76	6912	23	3037	55
6	83	2433		9199	83	3234	16	6765	54
7	89	7734		9175	89	8559	10	1440	53
8	96	2067		9150	96	2916	03	7083	52
9	8302	5460		9125	8302	6335	11697	3664	51
10	08	7941		9099	08	8842	91	1158	50
11	14	9535		9073	15	0462	84	9537	49
12	21	0268		9047	21	1221	78	8778	48
13	27	0163		9020	27	1142	72	8857	47
14	32	9243		8993	33	0249	66	9750	46
15	38	7529		8966	38	8563	61	1437	45
16	44	5043		8938	44	6104	55	3895	44
17	50	1805		8910	50	2894	49	7105	43
18	55	7834		8882	55	8952	44	1047	42
19	61	3149		8853	61	4296	38	5703	41
20	66	7769		8823	66	8945	33	1054	40
21	72	1709		8794	72	2915	27	7084	39
22	77	4988		8764	77	6223	22	3776	38
23	82	7620		8734	82	8886	17	1113	37
24	87	9621		8703	88	0918	11	9081	36
25	93	1007		8672	93	2335	06	7664	35
26	98	1792		8641	98	3151	01	6848	34
27	8403	1990		8609	8403	3381	11596	6618	33
28	08	1613		8576	08	3036	91	6963	32
29	13	0676		8544	13	2131	86	7868	31
30	17	2190		8511	18	0678	81	9321	30
Sin. 88.				Tan. 88. M					

M	Sin. I.				Tan. I.				
30	8417	9190	9999	8511	8418	6678	11581	9321	30
31	22	7168		8478	22	8689	77	1310	29
32	27	4621		8444	27	6176	72	3823	28
33	32	1561		8410	32	3150	67	6849	27
34	36	7998		8376	36	9612	63	0377	26
35	41	3944		8341	41	5603	58	4397	25
36	45	9409		8306	46	1162	53	8897	24
37	50	4402		8271	50	6131	49	3868	23
38	54	8933		8235	55	0698	44	9301	22
39	59	3012		8199	59	4813	40	5186	21
40	63	6648		8162	63	8486	36	1513	20
41	67	9850		8125	68	1724	31	8275	19
42	72	2625		8088	72	4537	27	5462	18
43	76	4983		8050	76	6933	23	3066	17
44	80	6932		8012	80	8919	19	1080	16
45	84	8478		7974	85	0504	14	9495	15
46	88	9631		7935	89	1656	10	8303	14
47	93	0397		7896	93	2501	06	7498	13
48	97	0784		7856	97	2927	02	7072	12
49	8501	0798		7816	8501	2981	11498	7018	11
50	05	0446		7776	05	2670	94	7329	10
51	08	9736		7735	09	2000	90	7999	9
52	12	8673		7694	13	0978	86	9021	8
53	16	7263		7653	16	9610	83	0389	7
54	20	5513		7611	20	7902	79	2098	6
55	24	3429		7565	24	5860	75	4139	5
56	28	1016		7527	28	3489	71	6510	4
57	31	8281		7484	32	0797	67	9202	3
58	35	5228		7441	35	7787	64	2212	2
59	39	1863		7397	39	4466	60	5533	1
60	42	8191		7353	43	0838	56	9161	0
	Sin. 88.				Tan. 88. M				

M	Sin. 2.			Tan. 2.			
0	8542	8191	9995	7353	8543	0838	11456916160
1		64217		7309		66908	3309159
2		99947		7264	8550	2683	11449731758
3	8553	5385		7219		38166	6183357
4		70536		7174		73362	2663756
5	8560	5404		7128	8560	8276	11439172355
6		39994		7082		42912	5708754
7		74310		7035		77274	2272553
8	8570	8357		6988	8571	1368	11428863152
9		42139		6941		45197	5480251
10		75659		6894		78765	2123450
11	8580	8923		6846	8581	2076	11418792349
12		41933		6797		45135	5486448
13		74694		6749		77945	2205447
14	8590	7209		6700	8591	0509	11408949046
15		39482		6650		42832	5716745
16		71517		6600		74916	2508344
17	8600	3317		6550	8600	6766	11399323343
18		34885		6499		38385	6161442
19		66225		6449		69776	3022341
20		97341		6397	8610	0943	11389905640
21	8612	8234		6346		31888	6811139
22		58909		6294		62615	3738438
23		89369		6241		93127	0687237
24	8621	9616		6188	8612	3427	11377657236
25		49653		6135		53517	4648235
26		79484		6082		83402	1659834
27	8630	9111		6028	8631	3082	11368691733
28		38536		5974		42562	5743732
29		67764		5919		71844	2815531
30		96795		5864	8640	0931	11359906830
	Sin. 87.			Tan. 87.			M

M	Sin. 2.		Tan. 2.			
30	8639 6795	9999	5864	8640 0931	11359 9068	30
31	8642 5634		5809	2 9825	7 0175	29
32	5 4282		5753	5 8528	4 1471	28
33	8 2741		5697	8 7044	1 2955	27
34	8651 1015		5640	8651 5375	11348 4625	26
35	3 9106		5584	4 3522	5 6477	25
36	6 7016		5527	7 1489	3 8510	24
37	9 4748		5469	9 9278	0 0721	23
38	8692 2303		5411	8662 6891	11337 3108	22
39	4 9684		5353	5 4330	4 5669	21
40	7 6893		5294	8 1598	1 8401	20
41	8670 3932		5235	8670 8696	11329 1303	19
42	3 0803		5176	3 5627	6 4372	18
43	5 7510		5116	6 2393	3 7606	17
44	8 4052		5056	8 8996	1 1003	16
45	8681 0433		4995	8681 5437	11318 4562	15
46	3 6654		4934	4 1719	5 8280	14
47	6 2717		4873	6 7844	3 2155	13
48	8 8625		4812	9 3813	0 6186	12
49	8691 4378		4750	8691 9628	11308 0371	11
50	3 9980		4687	4 5292	5 4707	10
51	6 5431		4625	7 0806	2 9193	9
52	9 0733		4561	9 6171	0 3828	8
53	8701 5889		4498	8702 1390	11297 8609	7
54	4 0899		4434	4 6464	5 3535	6
55	6 5765		4370	7 1395	2 8604	5
56	9 0490		4306	9 6184	0 3815	4
57	8711 5074		4241	8712 0833	11287 9166	3
58	3 9520		4175	4 5345	5 4655	2
59	6 3829		4110	6 9719	3 0281	1
60	8 8001		4044	9 3957	0 6042	0
		Sin. 87.			Tan. 87.	M

M	Sin. 3.				Tan. 3.				
0	8718	8001	9999	4044	8719	3957	11280	6042	60
1	8721	2040		3977	8721	8062	11278	1937	59
2	3	5946		3910	4	2035		57964	58
3	4	9720		3843	6	5877		34123	57
4	8	3365		3776	8	9589		10410	56
5	8730	6882		3708	8731	3173	11268	6826	55
6	3	0271		3640	3	6631		63368	54
7	5	3535		3571	5	9964		42036	53
8	7	6674		3502	8	3172		16827	52
9	9	9691		3433	8740	6258	11259	3742	51
10	8742	2586		3363	2	9222		70777	50
11	4	5360		3293	5	2066		47933	49
12	6	8015		3223	7	4792		25207	48
13	9	0552		3152	9	7400		02599	47
14	8751	1973		3081	8751	9892	11248	0107	46
15	3	5278		3009	4	2168		57731	45
16	5	7468		2937	6	4531		35468	44
17	7	9546		2865	8	6681		13319	43
18	8760	1511		2792	8760	8719	11239	1280	42
19	2	3366		2719	3	0646		69353	41
20	4	5111		2646	5	2464		47535	40
21	6	6747		2572	7	4174		25825	39
22	8	8275		2498	9	5777		04222	38
23	8770	9697		2423	8771	7273	11228	2726	37
24	3	1013		2349	3	8664		61335	36
25	5	2225		2273	5	9951		40048	35
26	7	3234		2198	8	1135		18864	34
27	9	4340		2122	8780	2217	11219	7782	33
28	8781	5244		2045	2	3198		76801	32
29	3	6048		1969	4	4079		55920	31
30	5	6752		1892	6	4860		35139	30
			Sin. 86.				Tan. 86.		M

M	Sin. 3				Tan. 3				
30	8785	6752	9999	1892	8786	8460	11213	5139	30
31		77358		1814		85544		14455	29
32		97866		1736	8790	6130	11209	3869	28
33	8791	8278		1658		26619		73380	27
34		38593		1580		47013		52986	26
35		58814		1501		67313		32686	25
36		78940		1421		87519		12480	24
37		98974		1342	8800	7632	11199	2368	23
38	8801	8915		1262		27653		72347	22
39		38764		1181		47582		52417	21
40		58523		1100		67422		32377	20
41		78192		1019		87172		12827	19
42		97772		0938	8810	6834	11189	3166	18
43	8811	7263		0856		26407		73592	17
44		36667		0774		45893		54106	16
45		55985		0691		65293		34706	15
46		75216		0608		84608		15391	14
47		94363		0525	8820	3838	11179	6161	13
48	8821	3425		0441		22984		77016	12
49		32403		0357		42046		57953	11
50		51299		0272		61026		38973	10
51		70112		0188		79924		20075	9
52		88843		0102		98741		01258	8
53	8830	7494		0017	8831	7477	11168	2522	7
54		26065	9998	9931		36134		63865	6
55		44557		9844		54712		45287	5
56		62969		9758		73211		26788	4
57		81304		9671		91632		08367	3
58		95560		9583	8840	9977	11159	0022	2
59	8841	7741		9496		28245		71754	1
60		35845		5407		46437		53562	0
Sin. 86.				Tan. 86.				M	

M	Sin. 4.		Tan. 4.		
0	8843 5845	9998 9408	8844 6437	III 553 562	60
1	5 3873	9319	6 4554	3 5445	59
2	7 1827	9230	8 2597	1 7403	58
3	8 9706	9141	8850 0565	III 499 434	57
4	8850 7512	9051	1 8460	8 1539	56
5	2 5245	8961	3 6283	6 3716	55
6	4 2905	8871	5 4034	4 5966	54
7	6 0493	8780	7 1713	2 8286	53
8	7 8010	8689	8 9321	1 0678	52
9	9 5456	8597	8860 6858	III 393 141	51
10	8861 2832	8506	2 4326	7 5673	50
11	3 0139	8413	4 1725	5 8274	49
12	4 7376	8321	5 9055	4 0944	48
13	6 4545	8228	7 6317	2 3682	47
14	8 1646	8135	9 3511	6 6488	46
15	9 8679	8041	8871 0638	III 128 9361	45
16	8871 5646	7947	2 7699	7 2300	44
17	3 2546	7852	4 4693	5 5306	43
18	4 9380	7758	6 1622	3 8377	42
19	6 6149	7662	7 8487	2 1513	41
20	8 2853	7567	9 5286	0 4713	40
21	9 9493	7471	8881 2022	III 118 7978	39
22	8881 6069	7375	2 8694	7 1305	38
23	3 2581	7278	4 5303	5 4696	37
24	4 9031	7181	6 1849	3 8150	36
25	6 5418	7083	7 8334	2 1665	35
26	8 1743	6986	9 4756	0 5243	34
27	9 8006	6888	8891 1118	III 108 8881	33
28	8891 4209	6789	2 7420	7 2580	32
29	3 0351	6690	4 3660	5 6339	31
30	4 6433	6591	5 9841	4 0158	30
	Sin. 85.		Tan. 85.	M	

M	Sin. 4.			Tan. 4.			
30	8894	5433	9998	6591	8895	9841	111040158
31		62455		6492		75963	24036
32		78417		6391		92026	07973
33		94322		6291	8900	8030	110991969
34	8901	0167		6190		23977	76022
35		25955		6089		39866	60134
36		41685		5988		55697	44302
37		57358		5886		71472	28527
38		72974		5784		87190	12809
39		88534		5681	8910	2853	110897146
40	8910	4038		5578		18460	81539
41		19487		5475		34012	65988
42		34880		5371		49508	50491
43		50219		5267		64951	35048
44		65503		5163		80340	19659
45		80733		5058		95675	04324
46		95910		4953	8921	0957	110789042
47	8921	1034		4847		26186	73813
48		26104		4742		41362	58637
49		41122		4635		56487	43512
50		56089		4528		71561	28439
51		71003		4422		86581	13418
52		85866		4314	8930	1551	110698448
53	8930	0678		4206		16471	83528
54		15439		4098		31340	68659
55		30150		3990		46160	53840
56		44810		3881		60929	39070
57		59421		3772		75649	24350
58		73983		3662		90321	09678
59		88496		3552	8940	4943	110595056
60	8940	2960		3442		19517	80482
	Sin. 85.			Tan. 85.			M

M	Sin. 5.		Tan. 5.		
0	8940 2960	9998 3442	8941 9517	11058 0482	60
1	17375	3331	34044	65955	59
2	31743	3220	48522	51477	58
3	46063	3109	62954	37046	57
4	60335	2997	77338	22661	56
5	74560	2885	91675	08324	55
6	88739	2772	8950 5966	11049 4033	54
7	8950 2871	2659	20211	79788	53
8	16956	2546	34410	65589	52
9	30996	2432	48564	51436	51
10	44990	2318	62672	37327	50
11	58939	2204	76735	23264	49
12	72843	2089	90754	09245	48
13	86702	1974	8960 4728	11039 5271	47
14	8960 0517	1858	18658	81341	46
15	14287	1742	32544	67455	45
16	28013	1626	46387	53612	44
17	41696	1509	60187	39812	43
18	55337	1392	73944	26055	42
19	68934	1275	87658	12341	41
20	82488	1157	8970 1330	11029 8669	40
21	95998	1039	14949	85050	39
22	8970 9467	0921	28546	71453	38
23	22894	0802	42092	57907	37
24	36280	0683	55597	44402	36
25	49624	0563	69060	30939	35
26	62926	0443	82483	17516	34
27	76187	0323	95864	04135	33
28	89408	0202	8980 9206	11019 0793	32
29	8980 2588	0081	22507	77492	31
30	15728	9997 9959	35769	64230	30
		Sin. 84.		Tan. 84.	M

M	Sin. 5.				Tan. 5.				
30	8981	5728	9997	9959	8983	5769	11016	4230	30
31	2	8829		9838	4	8991	5	1008	29
32	4	1889		9715	6	2173	3	7816	28
33	5	4909		9593	7	5316	2	4683	27
34	6	7890		9470	8	8420	1	1579	26
35	8	0833		9347	8990	1486	11009	8513	25
36	9	3737		9223	1	4513	8	5486	24
37	8990	6602		9099	2	7503	7	2496	23
38	1	9429		8974	4	0454	5	9545	22
39	3	2217		8850	5	3367	4	6632	21
40	4	4967		8725	6	6243	3	3757	20
41	5	7680		8599	7	9081	2	0918	19
42	7	0356		8473	9	1883	0	8117	18
43	8	2994		8347	9000	4648	10999	5352	17
44	9	5595		8220	1	7375	8	2624	16
45	9000	8159		8093	3	0066	6	9933	15
46	2	0687		7965	4	2721	5	7278	14
47	3	3178		7838	5	5340	4	4659	13
48	4	5633		7710	6	7923	3	2076	12
49	5	8053		7581	8	0472	1	9528	11
50	7	0436		7452	9	2984	0	7016	10
51	8	2784		7323	9010	5461	10989	4539	9
52	9	5096		7193	1	7902	8	2097	8
53	9010	7373		7063	3	0310	6	9690	7
54	1	9615		6933	4	2682	5	7317	6
55	3	1823		6802	5	5021	4	4979	5
56	4	3996		6671	6	7325	3	2675	4
57	5	6134		6540	7	9594	2	0405	3
58	6	8238		6408	9	1830	0	8169	2
59	8	0309		6276	9020	4033	10979	5967	1
60	9	2345		6143	1	6202	8	3797	0
			Sin. 84.				Tan. 84.		M

M	Sin. 6.				Tan. 6.				
0	9019	2345	9997	6143	9021	6202	10978	3797	60
1	9020	4348		6010		28338		71662	59
2		16317		5877		40440		59559	58
3		28254		5743		52510		47489	57
4		40157		5609		64548		35452	56
5		52027		5475		76552		23447	55
6		63864		5340		88524		11475	54
7		75669		5204	9030	0464	10969	9535	53
8		87441		5069		12372		87627	52
9		99182		4933		24249		75751	51
10	9031	0890		4797		36094		63906	50
11		22567		4660		47906		52093	49
12		34211		4523		59688		40311	48
13		45824		4386		71439		28561	47
14		57406		4248		83158		16841	46
15		68957		4110		94848		05152	45
16		80477		3971	9040	6506	10959	3493	44
17		91966		3832		18134		81866	43
18	9040	3424		3693		29731		70268	42
19		14852		3553		41298		58701	41
20		26249		3413		52836		47164	40
21		37616		3273		64343		35656	39
22		48954		3132		75821		24178	38
23		60261		2991		87270		12730	37
24		71538		2849		98689		01311	36
25		82786		2707	9051	0078	10948	9921	35
26		94004		2565		21439		78560	34
27	9050	5194		2423		32771		67228	33
28		16354		2279		44075		55925	32
29		27485		2136		55349		44651	31
30		38587		1992		66595		33405	30
			Sin. 83				Tan. 83.		M

M	Sin. 6.			Tan. 6.					
30	9053	8587	9997	1992	9056	6594	10943	3405	30
31	4	9660		1848	7	7812	2	2187	29
32	6	0706		1704	8	9002	1	0998	18
33	7	1723		1559	9066	0164	10939	9836	27
34	8	2711		1414	1	1297	8	8702	26
35	9	3672		1268	2	2404	7	7596	25
36	9060	4604		1122	3	3482	6	6518	24
37	1	5508		0976	4	4532	5	5467	23
38	2	6385		0829	5	5556	4	4444	22
39	3	7235		0682	6	6553	3	3447	21
40	4	8057		0534	7	7522	2	2477	20
41	5	8852		0387	8	8465	1	1534	19
42	6	9619		0238	9	9381	0	0619	18
43	8	0359		0090	9071	0269	10928	9730	17
44	9	1073	9996	9941	2	1132	7	8867	16
45	9070	1760		9791	3	1969	6	8031	15
46	1	2421		9642	4	2779	5	7220	14
47	2	3055		9492	5	3563	4	6436	13
48	3	3662		9341	6	4321	3	5679	12
49	4	4243		9191	7	5053	2	4947	11
50	5	4799		9039	8	5759	1	4240	10
51	6	5328		8888	9	6440	0	3559	9
52	7	5832		8736	9086	7096	10919	2903	8
53	8	6309		8583	1	7726	8	2273	7
54	9	6762		8431	2	8331	7	1669	6
55	9080	7188		8278	3	8910	6	1089	5
56	1	7590		8124	4	9466	5	0534	4
57	2	7966		7970	5	9995	4	0004	3
58	3	8317		7816	7	0500	2	9499	2
59	4	8643		7662	8	0981	1	9018	1
60	5	8944		7507	9	1437	0	8562	0
Sin. 83.				Tan. 83.				M	

M	Sin. 7				Tan. 7					
0	9085	8944	9956	7507	9089	1437	10910	8562	60	
1		69221		7351	9090	1869	10909	8130	59	
2		79473		7196		12277		87723	58	
3		89700		7040		21660		77339	57	
4		99903		6883		33020		66980	56	
5	9091	0082		6727		43355		56644	55	
6		20236		6569		53667		46333	54	
7		30367		6412		63955		36045	53	
8		40473		6254		74219		25780	52	
9		50556		6096		84460		15539	51	
10		60615		5937		94678		05322	50	
11		70650		5778	9100	4872	10899	5127	49	
12		80662		5619		15043		84956	48	
13		90651		5459		25192		74808	47	
14	9100	0616		5299		35317		64682	46	
15		10558		5138		45420		54580	45	
16		20477		4977		55500		44500	44	
17		30373		4816		65557		34443	43	
18		40246		4654		75592		24408	42	
19		50096		4492		85604		14395	41	
20		59924		4330		95594		04405	40	
21		69729		4167	9110	5562	10889	4438	39	
22		79511		4004		15507		84492	38	
23		89272		3840		25431		74568	37	
24		99010		3677		35333		64666	36	
25	9110	8726		3512		45214		54786	35	
26		18420		3348		55072		44928	34	
27		28091		3183		64908		35091	33	
28		37741		3017		74724		25275	32	
29		47370		2851		84518		15481	31	
30		56976		2685		94291		05709	30	
			Sin. 82.				Tan. 82		M	

M.	Sin. 7				Tan. 7					
30	9115	6976	9996	2685	9119	4291	10880	5709	30	
31		66561		2519	9120	4042	10879	5957	29	
32		76125		2352		13773		86227	28	
33		85667		2185		23482		76517	27	
34		95188		2017		33171		66829	26	
35	9120	4688		1849		42838		57161	25	
36		14166		1681		52485		47514	24	
37		23624		1512		62112		37888	23	
38		33061		1343		71717		28282	22	
39		42476		1173		81303		18696	21	
40		51871		1003		90868		09131	20	
41		61246		0833	9130	0412	10869	9587	19	
42		70600		0663		09937		90062	18	
43		79933		0492		19441		80558	17	
44		89246		0320		28926		71073	16	
45		98539		0148		38390		61609	15	
46	9130	7812	9995	9976		47835		52164	14	
47		17064		9804		57260		42739	13	
48		26296		9631		66665		33334	12	
49		35509		9458		76051		23948	11	
50		44702		9284		85417		14582	10	
51		53874		9110		94764		05235	9	
52		63027		8936	9140	4091	10859	5908	8	
53		72161		8761		13399		86600	7	
54		81275		8586		22688		77311	6	
55		90369		8410		31959		68040	5	
56		99445		8235		41210		58789	4	
57	9140	8500		8058		50441		49558	3	
58		17537		7882		59654		40345	2	
59		26554		7705		68849		31150	1	
60		35553		7527		78025		21974	0	
	Sin. 82				Tan. 82				M	

M	Sin. 8.				Tan. 8.				
0	9143	5553	9995	7527	9147	8025	10852	1974	60
1		44532		7350		87182		12817	59
2		53493		7172		96321		03679	58
3		62434		6993	9150	5441	10849	4558	57
4		71358		6814		14543		85456	56
5		80262		6635		23627		76373	55
6		89148		6455		32692		67307	54
7		98015		6275		41739		58260	53
8	9150	6863		6095		50768		49231	52
9		15694		5914		59779		40220	51
10		24506		5733		68773		31227	50
11		33300		5552		77748		22251	49
12		42076		5370		86706		13293	48
13		50834		5188		95646		04353	47
14		59574		5005	9160	4568	10839	5431	46
15		68295		4822		13473		86526	45
16		76999		4639		22361		77639	44
17		85686		4455		31230		68769	43
18		94354		4271		40083		59916	42
19	9160	3005		4086		48918		51081	41
20		11638		3901		57736		42263	40
21		20254		3716		66537		33462	39
22		28852		3531		75321		24678	38
23		37433		3345		84088		15911	37
24		45997		3158		92839		07161	36
25		54544		2972	9170	1572	10829	8427	35
26		63073		2784		10288		89711	34
27		71581		2597		18988		81011	33
28		80081		2409		27671		72318	32
29		88559		2221		36338		63661	31
30		97020		2032		44988		55011	30
			Sin. 81.				Tan. 81.		M

M	Sin. 8.				Tan. 8.				
30	9169	7020	9995	2032	9174	4988	10825	5011	30
31	9170	5465		1843		53622		46377	29
32		13893		1654		62239		37760	28
33		22304		1464		70840		29159	27
34		30699		1274		79424		20575	26
35		39077		1084		87993		12006	25
36		47438		0893		96545		03454	24
37		55783		0702	9180	5081	10819	4918	23
38		64112		0510		13602		86398	22
39		72424		0318		22106		77893	21
40		80721		0125		30595		69404	20
41		89000	9994	9933		39068		60932	19
42		97264		9739		47524		52475	18
43	9180	5512		9546		55965		44034	17
44		13744		9352		64391		35608	16
45		21959		9158		72801		27198	15
46		30160		8963		81156		18803	14
47		38344		8768		89575		10424	13
48		46512		8573		97939		02061	12
49		54664		8377	9190	6287	10809	3712	11
50		62801		8181		14620		85379	10
51		70923		7984		22938		77061	9
52		79029		7787		31241		68758	8
53		87119		7590		39529		60470	7
54		95194		7393		47801		52198	6
55	9190	3254		7195		56059		43940	5
56		11398		6996		64402		35597	4
57		19327		6797		72530		27470	3
58		27341		6598		80743		19256	2
59		35340		6399		88941		11058	1
60		43324		6199		97125		c12874	0
Sin. 81.				Tan. 81. M					

M	Sin. 9.				Tan. 9.				
0	9194	3324	9994	6199	9199	7125	10800	2874	60
1		51293		5998	9200	5294	10799	4705	59
2		59246		5798		13448		86551	58
3		67185		5597		21588		78411	57
4		75109		5396		29713		70286	56
5		83019		5194		37825		62175	55
6		90913		4992		45921		54078	54
7		98793		4789		54004		45996	53
8	9200	6658		4586		62072		37928	52
9		44509		4383		70125		29874	51
10		22345		4179		78165		21834	50
11		30166		3975		86191		13809	49
12		37973		3771		94202		05797	48
13		45766		3566	9210	2200	10789	7799	47
14		53544		3361		10183		89816	46
15		61309		3155		18153		81846	45
16		69058		2949		26109		73890	44
17		76794		2743		34051		65948	43
18		84516		2536		41979		58020	42
19		92224		2329		49894		50105	41
20		99917		2121		57795		42204	40
21	9210	7597		1914		65682		34317	39
22		15262		1706		73556		26443	38
23		22914		1497		81416		18583	37
24		30552		1288		89263		10736	36
25		38176		1079		97097		02902	35
26		45787		0869	9220	4917	10779	5082	34
27		53383		0659		12724		87275	33
28		60966		0449		20518		79482	32
29		68536		0238		28298		71701	31
30		76092		0027		36065		63934	30
				Sin. 80				Tan. 80.	M

M	Sin. 9.			Tan. 9.			
30	9217	6092	9994	0027	9223	6065	107763934 30
31	8	3634	9993	9815	43819	56180	29
32	9	1163		9603	51560	48439	28
33	9	8679		9391	59288	40711	27
34	9120	6182		9178	67003	32996	26
35	1	3671		8965	74705	25294	25
36	2	1146		8751	82395	17605	24
37	2	8609		8537	90071	09928	23
38	3	6058		8323	97735	02265	22
39	4	3494		8109	92305386	107694614	21
40	5	0918		7893	13024	86975	20
41	5	8328		7678	20649	79350	19
42	6	5725		7462	28262	71737	18
43	7	3109		7246	35862	64137	17
44	8	0480		7030	43450	56549	16
45	8	7839		6813	51026	48974	15
46	9	5184		6596	58588	41411	14
47	9230	2517		6378	66139	33860	13
48	0	9838		6160	73677	26322	12
49	1	7145		5942	81203	18796	11
50	2	4440		5723	88717	11283	10
51	3	1732		5504	96218	03781	9
52	3	8992		5284	92403707	107596292	8
53	4	6249		5064	11184	88815	7
54	5	3494		4844	18649	81350	6
55	6	0726		4623	26102	73897	5
56	6	7946		4402	33543	66456	4
57	7	5153		4181	40972	59027	3
58	8	8348		3959	48389	51610	2
59	8	9531		3737	55794	44205	1
60	9	5702		3514	63187	36812	0
			Sin. 80.			Tan. 80. M	

M	Sin. 10.			Tan. 10.			
0	92396701	9993	3514	92463187	10753	6812	60
1	92403861		3291	70569		29430	59
2	11007		3068	77939		22061	58
3	18141		2844	85296		14703	57
4	25263		2620	92643		07356	56
5	32373		2396	99977		00022	55
6	39472		2171	92507300	10749	2699	54
7	46558		1946	14612		85387	53
8	53632		1720	21912		78087	52
9	60695		1494	29200		70799	51
10	67745		1268	36477		63522	50
11	74784		1041	43743		56257	49
12	81811		0814	50997		49002	48
13	88826		0586	58240		41759	47
14	95830		0358	65471		34528	46
15	92502822		0130	72691		27308	45
16	09802	9992	9902	79900		20099	44
17	16771		9673	87098		12951	43
18	23729		9443	94285		05714	42
19	30674		9213	92601461	10739	8538	41
20	37609		8983	08625		91374	40
21	44532		8753	15779		84221	39
22	51443		8522	22921		77078	38
23	58343		8290	30053		69947	37
24	65232		8059	37173		62826	36
25	72110		7827	44283		55716	35
26	78976		7594	51382		48618	34
27	85831		7362	58469		41530	33
28	92675		7128	65547		34452	32
29	99508		6895	72613		27386	31
30	92606330		6661	79669		20330	30
		Sin. 79.			Tan. 79.		M

M	Sin.	IO		Tan.	IO			
30	9260	6330	9992	6661	9267	9669	10732	0330
31		13141		6427		86714		13285
32		19940		6192		93748		06251
33		26729		5957	9270	0772	10729	9227
34		33507		5721		07785		92214
35		40274		5485		14788		85211
36		47029		5249		21780		78219
37		53775		5013		28761		71238
38		60509		4776		35733		64266
39		67232		4538		42694		57306
40		73945		4300		49644		50355
41		80646		4062		56584		43415
42		87338		3824		63514		36485
43		94019		3585		70433		29566
44	9270	0689		3346		77343		22657
45		07348		3106		84241		15758
46		13996		2866		91130		08869
47		20634		2625		98009		01991
48		27262		2385	9280	4877	10719	5112
49		33880		2143		11736		88263
50		40487		1902		18584		81415
51		47083		1660		25423		74577
52		53669		1418		32251		67748
53		60245		1175		39070		60930
54		66810		9932		45878		54121
55		73365		0688		52677		47322
56		79910		0445		59465		40534
57		85445		0200		66244		33755
58		91969	9991	9956		73013		26986
59		98484		9711		79773		20227
60	9280	5988		9465		86522		13477
			Sin. 79.				Tan. 79.	M

M	Sin. II				Tan. II				
0	9280	5988	9991	9465	9288	6522	10711	3477	60
1	1	2482		9120		93262		06737	59
2	1	8966		8973		99992		00007	58
3	2	5440		8727	9290	6713	10709	3286	57
4	3	1904		8480		13424		86575	56
5	3	8359		8233		20125		79874	55
6	4	8403		7985		26817		73182	54
7	5	1237		7737		33499		66500	53
8	5	7661		7489		40172		59827	52
9	6	4075		7240		46835		53164	51
10	7	0480		6991		53489		46510	50
11	7	6875		6741		60134		39866	49
12	8	3260		6491		66768		33231	48
13	8	9635		6241		73394		26605	47
14	9	6001		5990		80010		19989	46
15	9290	2357		5739		86617		13382	45
16	0	8703		5487		93215		06784	44
17	1	5040		5236		99804		00195	43
18	2	1367		4983	9300	6383	10699	3616	42
19	2	7684		4731		12953		87046	41
20	3	3992		4478		19514		80485	40
21	4	0291		4224		26066		73933	39
22	4	5580		3971		32609		67390	38
23	5	2859		3716		39142		60857	37
24	5	9129		3462		45667		54332	36
25	6	5390		3207		52182		47817	35
26	7	641		2952		58689		41310	34
27	7	7883		2696		65186		34813	33
28	8	4116		2440		71675		28324	32
29	8	3339		2183		78155		21844	31
30	9	5553		1927		84626		15374	30
Sin. 78.				Tan. 78. M					

M Sin. II			Tan. II		
30	9299	6553	9991	1927	9308
31	9300	2757		1669	4626
32		08953		1412	91088
33		15139		1154	97541
34		21317		0895	9310
35		27485		0637	3985
36		33643		0378	10421
37		39793		0118	16847
38		45934	9990	9858	23265
39		52066		9598	29675
40		58189		9337	36076
41		64302		9076	42468
42		70407		8815	48851
43		76503		8553	55226
44		82590		8291	61592
45		88668		8028	67950
46		94737		7765	74299
47	9310	0797		7502	80639
48		06849		7238	86971
49		12892		6974	93295
50		18926		6710	99610
51		24951		6445	9320
52		30967		6179	5917
53		36975		5914	12216
54		42974		5648	18506
55		48965		5381	24788
56		54947		5115	31061
57		60920		4847	37326
58		66885		4580	43583
59		72841		4312	49832
60		78789		4044	56072
					62305
					68529
					74745

M	Sin. 12			Tan. 12			
0	9317	8789	9990	4044	9317	4745	10672 5254 60
1		84728		3775		80953	19046 59
2		90659		3506		87153	12847 58
3		96581		3236		93344	06655 57
4	9320	2495		2966		99528	00471 56
5		08400		2696	9330	5704	10669 4296 55
6		14297		2425		11871	88128 54
7		20186		2154		18031	81968 53
8		26066		1883		24183	75817 52
9		31938		1611		30326	69673 51
10		37802		1339		36462	63537 50
11		43657		1066		42590	57409 49
12		49504		0794		48710	51289 48
13		55343		0520		54823	45177 47
14		61174		0247		60927	39072 46
15		66996	9989	9972		67024	32976 45
16		72811		9698		73112	26887 44
17		78617		9423		79194	20806 43
18		84415		9148		85267	14732 42
19		90205		8872		91333	08666 41
20		95987		8596		97391	02608 40
21	9330	1761		8320	9340	3441	10659 6558 39
22		07527		8043		09483	90516 38
23		13285		7766		15518	84481 37
24		19035		7488		21546	78453 36
25		24777		7210		27566	72433 35
26		30511		6932		33578	66421 34
27		36236		6653		39583	60416 33
28		41955		6374		45580	54419 32
29		47665		6095		51570	48429 31
30		53367		5815		57552	42447 30
			Sin. 77.				Tan. 77 M

M.	Sin. 12				Tan. 12				
30	9335	3367	9989	5815	9345	7552	10654	2447	30
31		59062		5534		63527		36472	29
32		64748		5254		69494		30505	28
33		70427		4973		75454		24545	27
34		76098		4691		81407		18593	26
35		81762		4410		87352		12647	25
36		87417		4127		93290		06710	24
37		93065		3845		99220		00779	23
38		98705		3562	9350	5143	10649	4856	22
39	9340	4338		3278		11059		88940	21
40		09963		2995		16968		83032	20
41		15580		2711		22870		77130	19
42		21189		2426		28763		71236	18
43		26791		2141		34650		65349	17
44		32386		1856		40529		59470	16
45		37972		1570		46402		53597	15
46		43552		1284		52267		47732	14
47		49123		0998		58125		41874	13
48		54688		0711		63976		36023	12
49		60244		0424		69820		30179	11
50		65794		0136		75657		24342	10
51		71336	9988	9848		81487		18512	9
52		76870		9560		87310		12689	8
53		82397		9271		93126		06874	7
54		87917		8982		98934		01065	6
55		93429		8692	9360	4736	10639	5263	5
56		98934		8402		10531		89468	4
57	9350	4431		8112		16319		83681	3
58		09921		7821		22100		77900	2
59		15404		7530		27874		72126	1
60		20880		7239		33641		66358	0
		Sin. 77				Tan. 77		M.	

M	Sin. 13.			Tan. 13.			
0	9352	0880	9988	7239	9363	3641	106366359 60
1		26348		6947		39401	60598 59
2		31809		6655		45154	54845 58
3		37263		6362		50901	49098 57
4		42710		6069		56640	43359 56
5		48150		5776		62373	37626 55
6		53582		5482		68099	31900 54
7		59007		5188		73819	26180 53
8		64425		4893		79531	20468 52
9		69836		4598		85237	14762 51
10		75240		4303		90937	09063 50
11		80637		4007		96629	03370 49
12		86026		3711	9370	2315	106197684 48
13		91409		3415		07994	92005 47
14		96785		3118		13666	86333 46
15	9360	2153		2820		19332	80667 45
16		07515		2523		24992	75008 44
17		12869		2225		30644	69355 43
18		18217		1926		36290	63709 42
19		23558		1627		41930	58069 41
20		28892		1328		47563	52436 40
21		34218		1029		53189	46810 39
22		39538		0729		58809	41190 38
23		44852		0428		64423	35576 37
24		50158		0128		70030	29969 36
25		55457	9987	9826		75631	24369 35
26		60750		9525		81225	18775 34
27		66036		9223		86812	13187 33
28		71315		8921		92394	07605 32
29		76587		8618		97969	02031 31
30		81852		8315	9380	3537	106196462 30
			Sin. 76.				Tan. 76 M

M	Sin. 13.			Tan. 13.					
30	9368	1852	9987	8315	9380	3537	10619	6462	30
31	8	7111		8011	0	9099		90900	29
32	9	2363		7707	1	4655		85344	28
33	9	7608		7403	2	0205		79795	27
34	9370	2847		7098	2	5748		74251	26
35	0	8079		6793	3	1285		68714	25
36	1	3304		6488	3	6815		63184	24
37	1	8522		6182	4	2340		57659	23
38	2	3734		5876	4	7858		52141	22
39	2	8940		5569	5	3370		46629	21
40	3	4138		5262	5	8876		41124	20
41	3	9331		4955	6	4375		35624	19
42	4	4516		4647	6	9869		30131	18
43	4	9695		4339	7	5356		24643	17
44	5	4868		4031	8	0837		19162	16
45	6	0034		3722	8	6312		13687	15
46	6	5193		3412	9	1781		08219	14
47	7	0346		3103	9	7243		02756	13
48	7	5493		2792	9390	2700	10609	7299	12
49	8	0633		2482	0	8150		91849	11
50	8	5766		2171	1	3595		86404	10
51	9	0893		1860	1	9033		80966	9
52	9	6014		1548	2	4466		75533	8
53	9380	1129		1236	2	9892		70107	7
54	0	6237		0924	3	5313		64687	6
55	1	1338		0611	4	0727		59272	5
56	1	6434		0298	4	6136		53863	4
57	2	1522	9986	9984	5	1538		48461	3
58	2	6605		9670	5	6935		43064	2
59	3	1681		9356	6	2325		37674	1
60	3	6751		9041	6	7710		32289	0
	Sin. 76.				Tan. 76.				M

M	Sin 14		Tan. 14.		
0	93836751	9986 9041	9396 7710	106032289	60
1	41815	8726	73089	26910	59
2	46873	8410	78462	21337	58
3	51924	8094	83829	16170	57
4	56969	7778	89191	10808	56
5	62008	7461	94546	05453	55
6	67040	7144	99896	00103	54
7	72066	6826	94005240	105994760	53
8	77087	6508	10578	89421	52
9	82101	6190	15910	84089	51
10	87108	5872	21237	78763	50
11	92110	5552	26557	73442	49
12	97106	5233	31873	68127	48
13	93902195	4913	37282	62717	47
14	07079	4593	42488	57514	46
15	12056	4272	47784	52216	45
16	17027	3951	53076	46923	44
17	21993	3630	58363	41637	43
18	26952	3308	63644	36356	42
19	31905	2986	68919	31080	41
20	36852	2663	74189	25810	40
21	41793	2340	79453	20546	39
22	46728	2017	84711	15288	38
23	51658	1693	89964	10035	37
24	56581	1369	95212	04787	36
25	61598	1044	94100554	105899415	35
26	66410	0719	05590	94309	34
27	71315	0394	10921	89078	33
28	76215	0068	16146	83853	32
29	81108	9985 9742	21366	78633	31
30	85996	9416	26580	73419	30
		Sin. 75.		Tan. 75.	M

M	Sin.	14		Tan.	14			
30	9398	5996	9985	9416	9412	6580	10587	3419
31		90878		9089	3	1789		68210
32		95754		8761	3	6992		63007
33	9400	0624		8434	4	2190		57809
34		05489		8106	4	7383		51616
35		10347		7777	5	2570		47429
36		15200		7418	5	7752		42248
37		20047		7119	6	2928		37071
38		24889		6789	6	8099		31900
39		29724		6459	7	3264		26735
40		34554		6129	7	8425		21575
41		39378		5798	8	3579		16420
42		44196		5467	8	8729		11270
43		49009		5135	9	3873		06126
44		53816		4803	9	9012		00987
45		58617		4471	9420	4146	10579	5853
46		63412		4138		09274		90725
47		68202		3805	1	4397		85602
48		72987		3471	1	9515		80484
49		77765		3137	2	4628		75372
50		82538		2803	2	9735		70264
51		87306		2468	3	4837		65162
52		92067		2133	3	9934		60065
53		96824		1797	4	5026		54973
54	9410	1574		1461	5	0113		49887
55		06319		1125	5	5194		44805
56		11059		0788	6	0270		39729
57		15793		0451	6	5341		34658
58		20521		0114	7	0408		29592
59		25244	9984	9776	7	5468		24531
60		29962		9437	8	0524		19475
			Sin. 75.				Tan. 75.	M

M	Sin. 15				Tan. 15.				
0	9412	9962	9984	9437	9428	0524	10571	9475	60
1		34674		9099	8	5575		14424	59
2		39380		8760	9	0620		09379	58
3		44082		8420	9	5661		04338	57
4		48777		8080	9430	0697	10569	9303	56
5		53467		7740	0	5727		94272	55
6		58152		7399	1	0752		89247	54
7		62831		7058	1	5773		84226	53
8		67505		6717	2	0788		79211	52
9		72174		6375	2	5799		74201	51
10		76837		6033	3	0804		69195	50
11		81495		5690	3	5805		64195	49
12		86147		5347	4	0800		59199	48
13		90794		5003	4	5791		54209	47
14		95436		4660	5	0776		49223	46
15	9420	0073		4315	5	5757		44242	45
16	0	4704		3971	6	0732		39267	44
17	0	9329		3626	6	5703		34296	43
18	1	3950		3280	7	0669		29330	42
19	1	8565		2935	7	5630		24369	41
20	2	3175		2588	8	0586		19413	40
21	2	7780		2242	8	5538		14461	39
22	3	2380		1895	9	0484		09515	38
23	3	6974		1548	9	5426		04573	37
24	4	1563		1200	9440	0363	10559	9637	36
25	4	6147		0852	0	5295		91705	35
26	5	0725		0503	1	0222		86777	34
27	5	5299		0154	1	5144		814855	33
28	5	9867	9983	9805	2	0062		76937	32
29	6	4430		9455	2	4975		715024	31
30	6	8988		9105	2	9883		70116	30
				Sin. 74.				Tan. 74.	M

M	Sin. 15.			Tan. 15			
30	9426	8988	9983	9105	9442	9883	10557
31		73541		8754		34786	65213
32		78088		8403		39685	60314
33		82631		8052		44579	55421
34		87168		7700		49468	50531
35		91701		7348		54352	45647
36		96228		6996		59232	40767
37	9430	0750		6643		64107	35892
38		05267		6289		68977	31022
39		09779		5936		73843	26156
40		14286		5581		78704	21295
41		18788		5227		83561	16439
42		23285		4872		88412	11587
43		27777		4517		93259	06740
44		32263		4161		98102	01897
45		36745		3805	9450	2940	10549
46		41222		3449		07773	92226
47		45694		3092		12602	87397
48		50161		2734		17426	82573
49		54623		2377		22246	77753
50		59080		2019		27061	72938
51		63532		1660		31872	68128
52		67979		1301		36677	63322
53		72421		0942		41479	58520
54		76859		0582		46276	53723
55		81291		0222		51069	48930
56		85719	9982	9862		55857	44142
57		90141		9501		60640	39359
58		94559		9140		65419	34580
59		98972		8778		70194	29805
60	9440	3380		8416		74964	25035
Sin. 74.			Tan. 74.			M	

M.	Sin. 16.				Tan. 16.				
0	9440	3380	9982	8416	9457	4964	10542	5035	60
1		07784		8053	7	9730		20269	59
2		12182		7691	8	4491		15508	58
3		16576		7327	8	9248		10751	57
4		20964		6964	9	4000		05999	56
5		25348		6600	9	8748		01251	55
6		29728		6235	9460	3492	10539	6507	54
7		34102		5870		08231		91768	53
8		38472		5505	1	2966		87033	52
9		42837		5140	1	7697		82302	51
10		47197		4774	2	2423		77576	50
11		51552		4407	2	7145		72854	49
12		55903		4040	3	1862		68137	48
13		60249		3673	3	6576		63423	47
14		64590		3305	4	1285		58715	46
15		68927		2937	4	5989		54010	45
16		73259		2569		50690		49310	44
17		77586		2200	5	5386		44614	43
18		81909		1831	6	0077		39922	42
19		85226		1461	6	4765		35234	41
20		90540		1091	6	9448		30551	40
21		94848		0721	7	4127		25872	39
22		99152		0350	7	8802		21198	38
23	9450	3451	9981	9979	8	3472		16527	37
24		07746		9607	8	8138		11861	36
25		12036		9235	9	2801		07199	35
26		15322		8863		97459		02541	34
27		20603		8490	9470	2112	10529	7887	33
28		24879		8117		06762		93238	32
29		29150		7743		11407		88592	31
30		33418		7369		16048		83951	30
Sin. 73.				Tan. 73. M					

M	Sin. 16.		Tan. 16.			
30	9453	3418	9981	7369	9471	6048
31	3	7680		6995	2	0685
32	4	1938		6620	2	5318
33	4	6192		6245	2	9947
34	5	0441		5869	3	4571
35	5	4685		5493	3	9192
36	5	8925		5117	4	3808
37	6	3161		4740	4	8420
38	6	7392		4363	5	3029
39	7	1618		3985	5	7633
40	7	5840		3607	6	2233
41	8	0058		3229	6	6828
42	8	4271		2850	7	1420
43	8	8479		2471	7	6008
44	9	2683		2091	8	0592
45	9	6883		1711	8	5172
46	9460	1078		1331	8	9747
47	0	5269		0950	9	4319
48	0	9456		0569	8887	
49	1	3638		0187	9480	3451
50	1	7816	9980	9805	0	8010
51	2	1989		9423	1	2566
52	2	6158		9040	1	7118
53	3	0323		8657	2	1666
54	3	4483		8273	2	6209
55	3	8638		7882	3	0749
56	4	2790		7504	3	5285
57	4	6937		7120	3	9817
58	5	1080		6734	4	4345
59	5	5219		6349	4	8970
60	5	9353		5963	5	3390
			Sin. 73.		Tan. 73.	M

M	Sin. 17				Tan. 17				
0	9465	9353	9980	5963	9485	3390	10514	6609 60	
1		63483		5576		57906		42093 59	
2		67609		5189		62419		37580 58	
3		71730		4802		66927		33072 57	
4		75847		4415		71432		28567 56	
5		79960		4027		75933		24066 55	
6		84069		3638		80430		19569 54	
7		88173		3249		84923		15076 53	
8		92273		2860		89412		10587 52	
9		96369		2470		93898		06101 51	
10	9470	0460		2080		98380		01619 50	
11		04548		1690	9490	2858	10509	7142 49	
12		08631		1299		07332		92668 48	
13		12710		0908		11802		88197 47	
14		16785		0416		16368		83631 46	
15		20856		0124		20731		79268 45	
16		24922	9979	9732		25190		74809 44	
17		28984		9339		29645		70354 43	
18		33042		8945		34097		65903 42	
19		37096		8552		38544		61455 41	
20		41146		8158		42988		57011 40	
21		45192		7763		47428		52571 39	
22		49233		7368		51865		48135 38	
23		53271		6973		56297		43702 37	
24		57304		6577		60726		39273 36	
25		61333		6181		65152		34848 35	
26		65358		5785		69573		30426 34	
27		69379		5388		73991		26008 33	
28		73396		4990		78405		21594 32	
29		77409		4593		82816		17183 31	
30		81418		4195		87223		12777 30	
			Sin. 72				Tan. 72		M

M	Sin. 17				Tan. 17			
30	9478	1418	9979	4195	9498	7223	10501	2777
31		85422		3796		91626		08373
32		89423		3397		96025		03974
33		93420		2998	9500	0421	10499	9578
34		97412		2598		04814		95186
35	9480	1401		2198		09202		90797
36		05385		1797		13587		86412
37		09365		1396		17969		82030
38		13342		0995		22346		77653
39		17314		0593		26721		73279
40		21283		0191		31091		68908
41		25247	9978	9789		35458		64541
42		29208		9386		39822		60177
43		33164		8982		44182		55818
44		37117		8579		48538		51461
45		41065		8174		52891		47109
46		45010		7770		57240		42759
47		48951		7365		61585		38414
48		52887		6959		65928		34072
49		56820		6553		70266		29733
50		60749		6147		74601		25398
51		64674		5741		78933		21066
52		68595		5333		83261		16738
53		72512		4926		87586		12414
54		76425		4518		91906		08093
55		80335		4110		96224		03775
56		84240		3601	9510	0638	10489	9361
57		88142		3292		04849		95150
58		92039		2883		09156		90843
59		95933		2473		13460		86539
60		99823		2063		17760		82239
			Sin. 72				Tan. 72	
								M

M	Sin. 18				Tan. 18							
0	9489	9823	9978	2063	9511	7760	10488	2239	60			
1	9490	3709		1652		2 2057		7 7942	59			
2		0 7592		1241		2 6350		7 3649	58			
3		1 1470		0830		3 0640		6 9359	57			
4		1 5345		0418		3 4927		6 5073	56			
5		1 9216		0005		3 9210		6 0789	55			
6		2 3083	9977	9593		4 3490		5 6510	54			
7		2 6946		9180		4 7766		5 2233	53			
8		3 0805		8766		5 2039		4 7960	52			
9		3 4661		8352		5 6308		4 3691	51			
10		3 8513		7938		6 0575		3 9424	50			
11		4 2361		7523		6 4838		3 5162	49			
12		4 6205		7108		6 9097		3 0902	48			
13		5 0046		6692		7 3353		2 6646	47			
14		5 3882		6276		7 7606		2 2394	46			
15		5 7715		5860		8 1855		1 8144	45			
16		6 1544		5443		8 6101		1 3898	44			
17		6 5370		5026		9 0344		0 9656	43			
18		6 9192		4608		9 4583		0 5416	42			
19		7 3010		4190		9 8819		0 1180	41			
20		7 6824		3772	9520	3052	10479	6947	40			
21		8 0635		3353		0 7281		9 2718	39			
22		8 4442		2934		1 1507		8 8492	38			
23		8 8245		2514		1 5730		8 4269	37			
24		9 2044		2094		1 9950		8 0050	36			
25		9 5840		1674		2 4166		7 5833	35			
26		9 9632		1253		2 8379		7 1620	34			
27	9590	3421		0832		3 2589		6 7411	33			
28		0 7205		0410		3 6795		6 3204	32			
29		1 0987	9976	9988		4 0998		5 9001	31			
30		1 4764		9565		4 5198		5 4801	30			
			Sin. 71.				Tan. 71.				M	

M	Sin. 18.		Tan. 18.				
30	9501	4764	9976	9565	9524	5198	10475
31		18538		9143		49395	50604
32		22308		8719		53588	46411
33		26075		8296		57779	42221
34		29837		7871		61966	38033
35		33597		7447		66150	33850
36		37352		7022		70330	29669
37		41104		6597		74509	25492
38		44853		6171		78682	21318
39		48598		5745		82853	17146
40		52339		5318		87021	12979
41		56077		4891		91185	88814
42		59811		4464		95347	84652
43		63541		4036		99505	80494
44		67268		3608	9530	3660	10469
45		70992		3179		07812	92187
46		74711		2750		11961	88038
47		78428		2320		16107	83892
48		82140		1891		20249	79750
49		85850		1460		24389	75610
50		89555		1030		28525	71474
51		93257		0599		32658	67341
52		96956		0167		36789	63211
53	9510	00651	9975	9735		40916	59084
54		04343		9303		45039	54960
55		08031		8870		49160	50839
56		11715		8437		53278	46721
57		15396		8003		57393	42607
58		19074		7569		61504	38495
59		22748		7135		65613	34386
60		26419		6700		69718	30281
	Sin. 71.						Tan. 71. M

M Sin. 19.				Tan. 19.					
0	9512	6419	9975	6700	9536	9718	10463	0181	60
1	3	0086		6265	7	3820		26179	59
2	3	3750		5829	7	7920		22079	58
3	3	7410		5393	8	2016		17983	57
4	4	1067		4957	8	6109		13890	56
5	4	4720		4520	9	0200		09800	55
6	4	8370		4083	9	4287		05712	54
7	5	2017		3645	9	8371		01628	53
8	5	5660		3207	9540	2452	10459	7547	52
9	5	9299		2769	0	6530		93469	51
10	6	2936		2330	1	0606		89394	50
11	6	6569		1890	1	4678		85321	49
12	7	0198		1451	1	8747		81252	48
13	7	3824		1010	2	2813		77186	47
14	7	7447		0570	2	6876		73123	46
15	8	1066		0129	3	0936		69063	45
16	8	4682	9974	9688	3	4994		65006	44
17	8	8294		9246	3	9048		60951	43
18	9	1903		8804	4	3099		56900	42
19	9	5509		8361	4	7148		52851	41
20	9	9112		7918	5	1193		48806	40
21	9520	2711		7475	5	5236		44764	39
22	0	6306		7031	5	9275		40724	38
23	0	9899		6587	6	3312		36687	37
24	1	3488		6142	6	7346		32654	36
25	1	7073		5697	7	1376		28623	35
26	2	0656		5251	7	5404		24595	34
27	2	4235		4805	7	9429		20570	33
28	2	7811		4359	8	3451		16548	32
29	3	1383		3912	8	7470		12519	31
30	3	4952		3465	9	1487		08513	30
Sin. 70				Tan. 70.				M	

M	Sin. 19.			Tan. 19.				
30	9523	4952	9974	3465	9549	1487	10450	8513
31	3	8518		3018	95500		04499	29
32	4	2080		2570	99511		00489	28
33	4	5640		2121	9550	3518	10449	6481
34	4	9196		1672	07523		92476	26
35	5	2748		1223	11525		88474	25
36	5	6298		0774	15524		84475	24
37	5	9844		0324	19520		80479	23
38	6	3387	9973	9873	23514		76486	22
39	6	6927		9422	27504		72495	21
40	7	0463		8971	31492		68507	20
41	7	3996		8519	35477		64522	19
42	7	7526		8067	39459		60540	18
43	8	1053		7614	43438		56561	17
44	8	4576		7161	47414		52585	16
45	8	8096		6708	51388		48611	15
46	9	1613		6254	55359		44641	14
47	9	5127		5800	59327		40673	13
48	9	8638		5346	63292		36707	12
49	9530	2145		4890	67254		32745	11
50	0	5649		4435	71214		28785	10
51	0	9150		3979	75171		24828	9
52	1	2648		3523	79125		20874	8
53	1	6143		3066	83076		16923	7
54	1	9634		2609	87025		12974	6
55	2	3123		2152	90971		09029	5
56	2	6608		1694	94914		05086	4
57	3	0090		1235	98854		01145	3
58	3	3568		0777	9560	2791	10439	7208
59	3	7044		0317	06726		93273	1
60	4	0516	9972	9858	10658		89341	0
	Sin. 70.			Tan. 70.			M	

M.	Sin. 20				Tan. 20.				
0	9534	0526	9972	9858	9561	0658	10438	9341	60
1		43986		9398		14588		85411	59
2		47452		8937		18514		81485	58
3		50915		8476		22438		77561	57
4		54375		8015		26359		73640	56
5		57832		7554		30278		69721	55
6		61286		7091		34194		65805	54
7		64736		6629		38107		61892	53
8		68184		6166		42017		57982	52
9		71628		5703		45925		54074	51
10		75069		5239		49830		50169	50
11		78508		4775		53733		46267	49
12		81943		4310		57632		42367	48
13		85375		3845		61530		38470	47
14		88804		3380		65424		34575	46
15		92230		2914		69316		30684	45
16		95653		2448		73205		26795	44
17		99072		1981		77091		22908	43
18	9540	1489		1514		80975		19024	42
19		05903		1046		84856		15143	41
20		09313		0578		88735		11265	40
21		12721		0110		92610		07389	39
22		16125	9971	9641		96484		03515	38
23		19527		9172	9570	0354	10429	9645	37
24		22925		8702		04222		92777	36
25		26321		8232		08088		91911	35
26		29713		7762		11951		88048	34
27		33102		7291		15811		84188	33
28		36489		6820		19669		80330	32
29		39871		6348		23524		76475	31
30		43253		5876		27376		72623	30
			Sin. 69.				Tan. 69.		M.

M	Sin. 20.			Tan. 20			
30	9544	3253	9972	5876	9572	7376	10427
31		46630		5403		31226	68773
32		50004		4930		35074	64925
33		53376		4457		38918	61081
34		56744		3983		42761	57239
35		60110		3509		46600	53399
36		63472		3034		50437	49562
37		66832		2559		54272	45727
38		70188		2084		58104	41895
39		73542		1608		61933	38066
40		76892		1131		65760	34239
41		80240		0655		69585	30414
42		83585		0178		73407	26592
43		86926	9970	9700		77216	22773
44		90265		9222		81043	18956
45		93601		8744		84857	15141
46		96934		8265		88669	11330
47	9550	0264		7786		92478	07521
48		03591		7306		96285	03714
49		06916		6826	9580	0090	10419
50		10237		6345		03891	9910
51		13555		5864		07691	96108
52		16871		5383		11488	92308
53		20184		4901		15282	88512
54		23493		4419		19074	84717
55		26800		3936		22864	80925
56		30104		3453		26651	77136
57		33405		2970		30435	73349
58		36703		2486		34217	69564
59		39999		2002		37997	65782
60		43291		1517		41774	62002
							58227
			Sin. 69.				Tan. 69.
							M

M	Sin. 21			Tan. 21			
0	9554	3291	9970	1517	9584	1774	10415 8225 60
1	4	6581		1032	4	5549	5 4451 59
2	4	9868		0546	4	9321	5 0678 58
3	5	3151		0060	5	3091	4 6908 57
4	5	6433	9969	9574	5	6858	4 3141 56
5	5	9711		9037	6	0623	3 9376 55
6	6	2986		8600	6	4386	3 5613 54
7	6	6259		8112	6	8146	3 1853 53
8	6	9528		7624	7	1904	2 8095 52
9	7	2795		7135	7	5659	2 4340 51
10	7	6059		6647	7	9412	2 0587 50
11	7	9320		6157	8	3163	1 6836 49
12	8	2579		5667	8	6911	1 3088 48
13	8	5835		5177	9	0657	0 9342 47
14	8	9087		4686	9	4401	0 5599 46
15	9	2337		4195	9	8142	0 1858 45
16	9	5585		3704	9590	1880	10409 8119 44
17	9	8829		3212	0	5617	9 4383 43
18	9560	2071		2720	0	9351	9 0649 42
19	0	5309		2227	1	3082	8 6917 41
20	0	8546		1734	1	6811	8 3188 40
21	1	1779		1240	2	0538	7 9461 39
22	1	5009		0746	2	4263	7 5736 38
23	1	8237		0252	2	7985	7 2014 37
24	2	1462	9968	9757	3	1705	6 8294 36
25	2	4684		9261	3	5422	6 4577 35
26	2	7904		8766	3	9137	6 0862 34
27	3	1120		8270	4	2850	5 7149 33
28	3	4334		7773	4	6561	5 3438 32
29	3	7545		7276	5	0269	4 9730 31
30	4	0754		6779	5	3975	4 6024 30
			Sin. 68.				Tan. 68. M

M.	Sim. 21		Tan. 21			
30	95640754	9968	6779	9595	3975	10484 6024 30
31	43960		6281	5	7678	42321 29
32	47163		5783	6	1380	38619 28
33	50363		5284	6	5079	34920 27
34	53560		4785	6	8776	31224 26
35	56755		4285	7	2470	27529 25
36	59947		3785	7	6162	23837 24
37	63137		3285	7	9852	20147 23
38	66324		2784	8	3539	16460 22
39	69508		2283	8	7214	12775 21
40	72689		1781	9	0907	09092 20
41	75867		1279	9	4588	05411 19
42	79043		0776	9	8267	01733 18
43	82217		0274	9600	1943	10399 8057 17
44	85387	9967	9770	0	5657	94383 16
45	88555		9266	0	9288	90711 15
46	91720		8762		12958	87041 14
47	94883		8257		16625	83374 13
48	98042		7752		20290	79709 12
49	95701200		7247		23952	76047 11
50	04354		6741		27613	72386 10
51	07506		6235		31271	68728 9
52	10655		5728		34927	65072 8
53	13802		5221		38581	61418 7
54	16946		4713		42232	57767 6
55	20087		4205		45881	54118 5
56	23225		3697		49529	50471 4
57	26362		3188		53174	46826 3
58	29495		2678		56816	43183 2
59	32626		2168		60457	39542 1
60	35754		1658		64095	35904 0
		Sim. 68				Tan. 68 M

M	Sin. 22		Tan. 22	
0	9573	5754	9967	1658
1	3	8879	1147	67731
2	4	2002	0636	71365
3	4	5122	0125	74997
4	4	8240	9966	9613
5	5	1355	9101	82254
6	5	4468	8588	85879
7	5	7578	8075	89502
8	6	0685	7561	93123
9	6	3789	7047	96742
10	6	6892	6533	9610
11	6	9991	6018	0359
12	7	3088	5502	03973
13	7	6182	4987	07585
14	7	9274	4470	11195
15	8	2363	3954	14803
16	8	5450	3437	18409
17	8	8534	2919	22013
18	9	1616	2401	25614
19	9	4695	1883	29214
20	9	7771	1364	32811
21	9580	0845	0845	36407
22	0	3916	0325	40000
23	0	6985	9965	43591
24	1	0051	9805	47179
25	1	3115	9285	50766
26	1	6176	8764	54351
27	1	9235	8243	57933
28	2	2291	7721	61514
29	2	5345	7199	65092
30	2	8396	6676	68669
			6153	72243
		Sin. 67.		Tan. 67.
				M

M	Sin. 22.		Tan. 22.			
30	9582	8396	9965	6153	9617	3243
31	3	1445		5629	7	5815
32	8	4191		5106	7	9385
33	3	7535		4581	8	2953
34	4	0576		4057	8	6519
35	4	3614		3531	9	0083
36	4	6650		3006	9	3644
37	4	9684		2480	9	7204
38	5	2715		1953	9620	0762
39	5	5744		1426	0	4318
40	5	8770		0899	0	7871
41	6	1794		0371	1	1423
42	6	4815	9964	9843	1	4972
43	6	7834		9314	1	8520
44	7	0851		8785	2	2065
45	7	3864		8255	2	5609
46	7	6876		7725	2	9150
47	7	9885		7195	3	2690
48	8	2891		6664	3	6227
49	8	5895		6133	3	9762
50	8	8897		5601	4	3296
51	9	1896		5069	4	6827
52	9	4893		4536	5	0356
53	9	7887		4003	5	3883
54	9590	0879		3470	5	7409
55	0	3869		2936	6	0932
56	0	6856		2402	6	4453
57	0	9840		1867	6	7973
58	1	2823		1332	7	1490
59	1	5802		0796	7	5006
60	1	8780		0260	7	8519
		Sin. 67.			Tan. 67. M.	

M	Sin. 23				Tan. 23				
0	9591	8780	9964	0260	9627	8519	10372	1480	60
1	21755		9963	9724	82030		17969		59
2	24727			9187	85540		14459		58
3	27697			8650	89047		10952		57
4	30665			8112	92553		07446		56
5	33631			7574	96057		03943		55
6	36594			7035	99558		00441		54
7	39554			6496	96303057	10369	6942		53
8	42522			5957	06555		93444		52
9	45468			5417	10051		89948		51
10	48422			4876	13545		86454		50
11	51373			4335	17037		82962		49
12	54321			3794	20527		79472		48
13	57268			3253	24015		75984		47
14	60212			2710	27501		72498		46
15	63153			2168	30985		69014		45
16	66093			1625	34467		65532		44
17	69030			1081	37948		62051		43
18	71964			0538	41426		58573		42
19	74896	9962	9993	44903			55097		41
20	77826		9449	48377			51622		40
21	80754		8904	51850			48149		39
22	83679		8358	55321			44679		38
23	86602		7812	58790			41210		37
24	89522		7265	62256			37743		36
25	92440		6718	65722			34278		35
26	95356		6171	69185			30815		34
27	98270		5623	72646			27353		33
28	96001181		5075	76105			23894		32
29	04090		4527	79563			20436		31
30	06997		3977	83019			16981		30
Sin. 66				Tan. 66				M	

M	Sin. 23				Tan. 23				
30	9600	6997	9962	3977	9638	3089	10361	6981	30
31		09901		3428		86472		13527	29
32		12803		2878		89924		10075	28
33		15702		2328		93374		06625	27
34		18600		1777		96823		03177	26
35		21495		1225	9640	0269	10359	9730	25
36		24387		0674		03713		96286	24
37		27278		0122		07156		92843	23
38		30166	9961	9569		10597		89402	22
39		33052		9016		14036		85964	21
40		35936		8463		17473		82527	20
41		38817		7909		20908		79091	19
42		41696		7354		24341		75658	18
43		44573		6799		27773		72226	17
44		47447		6244		31203		68797	16
45		50319		5689		34630		65369	15
46		53189		5133		38056		61943	14
47		56057		4576		41481		58519	13
48		58922		4019		44903		55096	12
49		61786		3462		48324		51676	11
50		64646		2904		51742		48257	10
51		67505		2346		55159		44840	9
52		70362		1787		58575		41425	8
53		73216		1228		61988		38011	7
54		76068		0668		65399		34600	6
55		78918		0108		68809		31190	5
56		81765	9960	9548		72217		27782	4
57		84610		8987		75623		24376	3
58		87453		8425		79028		20972	2
59		90294		7863		82430		17569	1
60		93133		7301		85831		14168	0
Sin. 66.				Tan. 66.				M	

M	Sin. 24.				Tan. 24.			
0	9609	3133	9960	7301	9648	1831	10351	4168 60
1	95969			6738	89230		10769	59
2	98803			6175	92627		07372	58
3	9610	1635		5612	96023		03976	57
4	04465			5048	99416		00583	56
5	07292			4483	9650	2808	10349	7191 55
6	10117			3919	06198		93801	54
7	12940			3353	09587		90412	53
8	15761			2787	12974		87026	52
9	18580			2221	16358		83641	51
10	21396			1655	19742		80258	50
11	24211			1087	23123		76876	49
12	27023			0520	26503		73497	48
13	29833	9959	9952		29881		70119	47
14	32641		9383		33257		66742	46
15	35446		8815		36631		63368	45
16	38249		8245		40004		59995	44
17	41051		7676		43375		56624	43
18	43850		7105		46744		53255	42
19	46646		6535		50111		49888	41
20	49441		5964		53477		46522	40
21	52234		5392		56841		43158	39
22	55024		4820		60203		39796	38
23	57812		4248		63564		36435	37
24	60598		3675		66923		33077	36
25	63382		3102		70280		29719	35
26	66164		2528		73635		26364	34
27	68943		1954		76989		23010	33
28	71721		1379		80341		19658	32
29	74496		0804		83692		16307	31
30	77269		0229		87040		12959	30
			Sin. 65.				Tan. 65.	M

M	Sin. 24		Tan. 24			
30	96177269	9959 0229	9658 7040	10341 1959	30	
31	80040	995 8 9653	9 0387	09612	29	
32	82809	9076	9 3732	06167	28	
33	85576	8500	9 7076	02923	27	
34	88340	7922	9660 0418	10339 9581	26	
35	91103	7344	0 3758	9 6241	25	
36	93863	6766	0 7097	9 2903	24	
37	96622	6188	1 0434	8 9566	23	
38	99378	5609	1 3769	8 6230	22	
39	9620 2132	5029	1 7102	8 2897	21	
40	0 4884	4449	2 0434	7 9565	20	
41	0 7633	3869	2 3764	7 6235	19	
42	1 0381	3288	2 7093	7 2906	18	
43	1 3127	2707	3 0420	6 9579	17	
44	1 5870	2125	3 3745	6 6254	16	
45	1 8612	1543	3 7068	6 2931	15	
46	2 1351	0960	4 0390	5 9609	14	
47	2 4088	0377	4 3711	5 6289	13	
48	2 6823	9957 9794	4 7029	5 2970	12	
49	2 9556	9210	5 0346	4 9653	11	
50	3 2287	8625	5 3661	4 6338	10	
51	3 5016	8040	5 6975	4 3024	9	
52	3 7743	7455	6 0287	3 9712	8	
53	4 0467	6869	6 3598	3 6401	7	
54	4 3190	6283	6 6906	3 3093	6	
55	4 5911	5697	7 0214	2 9786	5	
56	4 8629	5109	7 3519	2 6480	4	
57	5 1345	4522	7 6823	2 3176	3	
58	5 4060	3934	8 0125	1 9874	2	
59	5 6772	3346	8 3426	1 6573	1	
60	5 9482	2757	8 6725	1 3274	0	
		Sin. 65		Tan. 65	M	

M.		Sin. 25		Tan. 25.					
0	9625	9482	9957	2757	9668	6725	10331	3274	60
1		62190		2167		90023		09976	59
2		64897		1578		93319		06681	58
3		67601		0987		96613		03386	57
4		70303		0397		99905		00094	56
5		73002	9956	9806	9670	3196	10329	6803	55
6		75700		9214		06486		93513	54
7		78396		8622		09774		90225	53
8		81090		8030		13060		86939	52
9		83782		7437		16345		83655	51
10		86471		6843		19628		80371	50
11		89159		6250		22909		77090	49
12		91845		5655		26189		73810	48
13		94529		5061		29468		70532	47
14		97210		4465		32744		67255	46
15		99890		3870		36020		63980	45
16	9630	2567		3274		39293		60706	44
17		505243		2677		42565		57434	43
18		07917		2080		45836		54163	42
19		10588		1483		49105		50894	41
20		13258		0885		52372		47627	40
21		15925		0287		55638		44361	39
22		18591	9955	9688		58902		41097	38
23		21254		9089		62165		37834	37
24		23916		8489		65426		34573	36
25		26575		7889		68686		31313	35
26		29233		7289		71944		28055	34
27		31888		6688		75200		24799	33
28		34542		6086		78455		21544	32
29		37194		5484		81709		18290	31
30		39843		4882		84961		15038	30
		Sin. 64				Tan. 64.		M	

M	Sin. 25.				Tan. 25				
30	9633	9843	9955	4882	9678	9961	10311	5038	30
31		42491		4279		88211		11788	29
32		45136		3676		91460		08539	28
33		47780		3072		94707		05192	27
34		50422		2468		97953		02046	26
35		53061		1864	9680	1197	10319	8802	25
36		55699		1259		04440		95559	24
37		58335		0653		07682		92318	23
38		60969		0047		10921		89078	22
39		63600	9954	9441		14159		85840	21
40		66230		8834		17396		82603	20
41		68858		8226		20631		79368	19
42		71484		7619		23865		76134	18
43		74108		7011		27097		72902	17
44		76730		6402		30328		69671	16
45		79350		5793		33557		66442	15
46		81968		5183		36785		63214	14
47		84585		4573		40011		59988	13
48		87199		3963		43236		56763	12
49		89811		3352		46459		53540	11
50		92422		2740		49681		50318	10
51		95030		2128		52901		47098	9
52		97636		1516		56120		43879	8
53	9640	0241		0903		59337		40662	7
54		02844		0290		62553		37446	6
55		05444	9953	9677		65767		34232	5
56		08043		9062		68980		31019	4
57		10640		8448		72192		27807	3
58		13235		7833		75402		24597	2
59		15828		7217		78610		21389	1
60		18419		6601		81817		18182	0
			Sin. 64.				Tan. 64.		M

M	Sin. 26.				Tan. 26.					
0	9641	8419	9953	6601	9688	1817	10311	8182	60	
1	21008			5985	85023		14976		59	
2	23596			5368	88227		11772		58	
3	26181			4751	91430		08569		57	
4	28765			4133	94631		05368		56	
5	31346			3515	97831		02168		55	
6	33926			2896	9690	1029	10309	8970	54	
7	36504			2277	04226		95773		53	
8	39080			1658	07422		92578		52	
9	41654			1038	10616		89384		51	
10	44226			0417	13808		86191		50	
11	46796	9952	9796		16999		83000		49	
12	49364		9175		20189		79810		48	
13	51931		8553		23378		76622		47	
14	54495		7931		26564		73435		46	
15	57058		7308		29750		70249		45	
16	59619		6685		32934		67065		44	
17	62178		6061		36116		63883		43	
18	64735		5437		39298		60702		42	
19	67290		4812		42478		57522		41	
20	69843		4187		45656		54343		40	
21	72395		3562		48833		51167		39	
22	74944		2936		52008		47991		38	
23	77492		2309		55182		44817		37	
24	80038		1682		58355		41644		36	
25	82582		1055		61526		38473		35	
26	85124		0427		64696		35303		34	
27	87664	9951	9799		67865		32134		33	
28	90203		9170		71032		28967		32	
29	92739		8541		74198		25801		31	
30	95274		7911		77362		22637		30	
	Sin. 63					Tan. 63.				M

M	Sin. 26.			Tan. 26.			
30	9649	5274	9951	7911	9697	7362	10302
31		97807		7281	80525		19474
32	9650	0338		6651	83687		16312
33		02867		6020	86847		13152
34		05394		5388	90006		09993
35		07920		4756	93163		06836
36		10444		4124	96319		03680
37		12965		3491	99474		00525
38		15485		2858	97002627	10299	7372
39		18004		2224	05779		94220
40		20520		1590	08930		91069
41		23035		0955	12079		87920
42		25547		0320	15227		84773
43		28058	9950	9684	18373		81626
44		30567		9048	21518		78481
45		33075		8412	24663		75337
46		35580		7775	27805		72194
47		38084		7137	30946		69053
48		40586		6499	34086		65913
49		43086		5861	37224		62775
50		45584		5222	40361		59638
51		48080		4583	43497		56502
52		50575		3943	46631		53368
53		53068		3303	49764		50235
54		55559		2662	52896		47103
55		58048		2021	56026		43973
56		60535		1380	59155		40844
57		63021		0737	62283		37716
58		65505		0095	65410		34590
59		67987	9949	9452	68535		31464
60		70467		8808	71658		28341
			Sin. 63.			Tan. 63.	M

M	Sin. 27.		Tan. 27.	
0	96570467	9949 8808	9707 1658	10292 8341 60
1	73946	8165	74781	25218 59
2	75422	7520	77902	22097 58
3	77897	6875	81022	18977 57
4	80371	6230	84140	15859 56
5	82842	5584	87257	12742 55
6	85312	4938	90373	09626 54
7	87779	4291	93488	06511 53
8	90246	3644	96601	03398 52
9	92710	2996	99713	00286 51
10	95172	2348	9710 2824	10289 7176 50
11	97633	1700	05933	94066 49
12	9660092	1051	09041	90958 48
13	02549	0401	12148	87851 47
14	05005	9948 9751	15253	84746 46
15	07459	9101	18357	81642 45
16	09911	8450	21460	78539 44
17	12361	7799	24562	75438 43
18	14809	7147	27662	72337 42
19	17256	6495	30761	69238 41
20	19701	5842	33859	66140 40
21	22144	5189	36955	63044 39
22	24586	4535	40051	59949 38
23	27026	3881	43144	56855 37
24	29464	3226	46237	53762 36
25	31900	2571	49329	50671 35
26	34335	1916	52419	47581 34
27	36767	1260	55507	44492 33
28	39199	0603	58595	41404 32
29	41628	9947 9946	61681	38318 31
30	44056	9289	64766	35233 30
	Sin. 62.		Tan. 62.	M

M	Sin. 27.		Tan. 27.			
30	9664	4056	9947	9189	9716	4766
31		46482		8631		67850
32		48906		7973		70933
33		51328		7314		74014
34		53749		6655		77094
35		56168		5995		80173
36		58585		5335		83250
37		61001		4674		86327
38		63415		4013		89402
39		65827		3351		92476
40		68238		2689		95548
41		70647		2027		98620
42		73054		1364	9720	1690
43		75459		0700		04759
44		77863		0036		07826
45		80265	9946	9372		10893
46		82665		8707		13958
47		85064		8041		17032
48		87461		7376		20085
49		89856		6709		23146
50		92249		6043		26206
51		94641		5375		29266
52		97031		4708		32324
53		99420		4039		35380
54	9670	1807		3371		38436
55		04192		2702		41490
56		06575		2032		44543
57		08957		1362		47595
58		11337		0691		50646
59		13716		0020		53695
60		16093	9945	9349		56743
			Sin. 62.			Tan. 62.
						M

M	Sin. 28				Tan. 28				
0	9671	6093	9945	9349	9725	6743	10274	3256	60
1	1	8468		8677	5	9790	4	0209	59
2	2	0841		8005	6	2836	3	7163	58
3	3	2113		7332	6	5881	3	4118	57
4	4	5583		6658	6	8924	3	1075	56
5	5	27952		5984	7	1967	2	8032	55
6	3	0318		5310	7	5008	2	4991	54
7	3	2683		4635	7	8048	2	1951	53
8	3	5047		3960	8	1087	1	8913	52
9	3	7409		3284	8	4124	1	5875	51
10	3	9769		2608	8	7160	1	2839	50
11	4	2128		1932	9	0196	0	9804	49
12	4	4484		1254	9	3230	0	6770	48
13	4	6840		0577	9	6262	0	3737	47
14	4	9193	9944	9899	9	9294	0	0705	46
15	5	1545		9220	9730	2325	10269	7674	45
16	5	3895		8541	0	5354	9	4645	44
17	5	6244		7862	0	8382	9	1617	43
18	5	8591		7182	1	1409	8	8590	42
19	6	0937		6501	1	4435	8	5564	41
20	6	3280		5820	1	7460	8	2539	40
21	6	5622		5139	2	0483	7	9516	39
22	6	7963		4457	2	3506	7	6493	38
23	7	0302		3774	2	6527	7	3472	37
24	7	2639		3092	2	9547	7	0452	36
25	7	4975		2408	3	2566	6	7433	35
26	7	7309		1724	3	5584	6	4415	34
27	7	9641		1040	3	8601	6	1399	33
28	8	1972		0356	4	1616	5	8383	32
29	8	4301	9943	9670	4	4630	5	1369	31
30	8	6629		8985	4	7644	5	2356	30
Sin. 61				Tan. 61				M	

M	Sin. 28			Tan. 28			
30	96786629	9943	8985	97347644	10265	12356	30
31	88955		8298	50656		49343	29
32	91279		7612	53667		46333	28
33	93602		6925	56676		43323	27
34	95923		6237	59685		40314	26
35	98242		5549	62693		37306	25
36	96800560		4861	65699		34300	24
37	02876		4172	68704		31295	23
38	05191		3482	71709		28291	22
39	07504		2792	74712		25288	21
40	09816		2102	77714		22286	20
41	12125		1411	80714		19285	19
42	14434		0719	83714		16285	18
43	16740		0027	86713		13287	17
44	19045	9942	9335	89710		10289	16
45	21349		8642	92706		07293	15
46	23651		7949	95702		04298	14
47	25951		7255	98696		01304	13
48	28250		6561	97401689	10259	8310	12
49	30547		5866	04681		95318	11
50	32843		5171	07672		92328	10
51	35137		4475	10661		89338	9
52	37429		3779	13650		86349	8
53	39720		3082	16637		83362	7
54	42009		2385	19624		80375	6
55	44297		1688	22609		77390	5
56	46583		0989	25593		74406	4
57	48868		0291	28576		71423	3
58	51151	9941	9592	31559		68441	2
59	53432		8892	34540		65460	1
60	55712		8192	37520		62480	0
		Sin. 61.			Tan. 61.	M	

M	Sin. 29.				Tan. 29.				
0	9685	5712	9941	8192	9743	7519	10256	1480	60
1	57990			7492	40498		59501		59
2	60267			6791	43476		56523		58
3	62542			6089	46452		53547		57
4	64816			5387	49428		50571		56
5	67088			4685	52403		47597		55
6	69358			3982	55376		44623		54
7	71627			3279	58348		41651		53
8	73895			2575	61319		38680		52
9	76160			1870	64290		35709		51
10	78425			1165	67259		32740		50
11	80687			0460	70227		29772		49
12	82949	9940		9754	73194		26805		48
13	85208			9048	76160		23839		47
14	87466			8341	79125		20874		46
15	89723			7634	82089		17911		45
16	91978			6926	85051		14948		44
17	94232			6218	88013		11986		43
18	96484			5509	90974		09025		42
19	98734			4800	93933		06066		41
20	9690	0983		4091	96892		03107		40
21	03230			3380	99849		00150		39
22	05476			2670	9750	2806	10249	7193	38
23	07720			1959	05761		94238		37
24	09963			1247	08716		91284		36
25	12204			0535	11669		88330		35
26	14444	9939		9822	14621		85378		34
27	16682			9109	17573		82427		33
28	18919			8396	20523		79476		32
29	21154			7682	23472		76527		31
30	23388			6967	26420		73579		30
			Sin. 60.				Tan. 60.		M

M	Sin. 29.				Tan. 29			
30	9692	3388	9939	6967	9752	6420	10247	3579
31	2	5620		6252	2	9367	7	0632
32	2	7851		5537	3	2313	6	7686
33	3	0080		4821	3	5258	6	4741
34	3	2307		4104	3	8207	6	1797
35	3	4533		3388	4	1146	5	8854
36	3	6758		2670	4	4087	5	5912
37	3	8981		1952	4	7028	5	2971
38	4	1203		1234	4	9968	5	0031
39	4	3423		0515	5	2907	4	7092
40	4	5641	9938	9796	5	5845	4	4154
41	4	7858		9076	5	8782	4	1217
42	5	0074		8355	6	1718	3	8281
43	5	2288		7635	6	4653	3	5346
44	5	4501		6913	6	7587	3	2412
45	5	6712		6191	7	0520	2	9479
46	5	8921		5469	7	3452	2	6548
47	6	1129		4746	7	6383	2	3617
48	6	3336		4023	7	9312	2	0687
49	6	5541		3299	8	2241	1	7758
50	6	7745		2575	8	5169	1	4830
51	6	9947		1850	8	8096	1	1903
52	7	2148		1125	9	1022	0	8977
53	7	4347		0400	9	3947	0	6052
54	7	6544	9937	9673	9	6871	0	3128
55	7	8741		8947	9	9794	0	0206
56	8	0935		8220	9760	2715	10239	7284
57	8	3129		7492	0	5636	9	4363
58	8	5320		6764	0	8556	9	1403
59	8	7511		6035	1	1475	8	8524
60	8	9700		5306	1	4393	8	5606
Sin. 60.				Tan. 60. M				

M Sin. 30.			Tan. 30.		
0	9698	9700	9937	5306	9761 4393 10238 5606 60
1	9	1887		4576	17310 8 2689 59
2	9	4073		3846	20226 7 9773 58
3	9	6257		3116	23141 7 6858 57
4	9	8440		2385	26056 7 3944 56
5	9700	0622		1653	28969 7 1031 55
6	0	2802		0921	31881 6 8118 54
7	0	4981		0188	34792 6 5207 53
8	0	7158	9936	9455	37702 6 2297 52
9	0	9333		8722	40611 5 9388 51
10	1	1508		7988	43520 5 6480 50
11	1	3680		7253	46427 5 3572 49
12	1	5852		6518	49333 5 0666 48
13	1	8021		5783	52238 4 7761 47
14	2	0190		5047	55143 4 4856 46
15	2	2357		4310	58046 4 1953 45
16	2	4522		3573	60949 3 9050 44
17	2	6686		2836	63850 3 6149 43
18	2	8849		2098	66751 3 3248 42
19	3	1010		1359	69651 3 0349 41
20	3	3170		0620	72549 2 7450 40
21	3	5328	9935	9881	75447 2 4552 39
22	3	7485		9141	78344 2 1655 38
23	3	9641		8400	81240 1 8759 37
24	4	1795		7659	84135 1 5864 36
25	4	3947		6918	87029 1 2971 35
26	4	6098		6176	89922 1 0078 34
27	4	8248		5434	92814 0 7185 33
28	5	0396		4691	95705 0 4294 32
29	5	2543		3947	98595 0 1404 31
30	5	4688		3203	9770 1485 10229 8515 30
Sin. 59.			Tan. 59. M		

M	Sin. 30				Tan. 30				
30	9705	4688	9935	3203	9770	1485	10229	8515	30
31		56832		2459		04373		95626	29
32		58975		1714		07260		92739	28
33		61116		0959		10147		89852	27
34		63256		0223		13032		86967	26
35		65394	9934	9477		15917		84082	25
36		67531		8730		18801		81198	24
37		69666		7982		21684		78316	23
38		71800		7234		24565		75434	22
39		73933		6486		27446		72553	21
40		76064		5737		30327		69673	20
41		78194		4988		33206		66794	19
42		80322		4238		36084		63915	18
43		82449		3488		38961		61038	17
44		84575		2737		41838		58162	16
45		86699		1986		44713		55286	15
46		88822		1233		47588		52411	14
47		90943		0481		50461		49538	13
48		93063	9933	9728		53334		46665	12
49		95181		8975		56206		43793	11
50		97298		8221		59077		40922	10
51		99414		7467		61947		38052	9
52	9710	1528		6712		64816		35183	8
53		03641		5957		67684		32315	7
54		05753		5201		70552		29448	6
55		07863		4445		73418		26581	5
56		09972		3688		76284		23715	4
57		12079		2931		79148		20851	3
58		14185		2173		82012		17987	2
59		16290		1414		84875		15124	1
60		18393		0656		87737		12262	0
			Sin. 59				Tan. 59		M

M	Sin. 31.				Tan. 31.				
0	9711	8393	9933	0656	9778	7737	10221	2262	60
1	20495		9932	9896		90598		09401	59
2	22595			9136		93458		06541	58
3	24694			8376		96318		03681	57
4	26792			7615		99176		00823	56
5	28888			6854	9780	2034	10219	7965	55
6	30983			6092		04891		95109	54
7	33077			5330		07747		92253	53
8	35169			4567		10602		89398	52
9	37260			3804		13456		86544	51
10	39349			3040		16309		83690	50
11	41437			2275		19161		80838	49
12	43524			1511		22013		77987	48
13	45609			0745		24863		75136	47
14	47693	9931		9979		27713		72286	46
15	49775			9213		30562		69437	45
16	51857			8446		33410		66589	44
17	53936			7679		36257		63742	43
18	56015			6911		39103		60896	42
19	58092			6143		41949		58050	41
20	60168			5374		44794		55205	40
21	62242			4604		47637		52362	39
22	64315			3835		50480		49519	38
23	66387			3064		53322		46677	37
24	68457			2293		56163		43836	36
25	70526			1522		59004		40995	35
26	72594			0750		61843		38156	34
27	74660	9930		9978		64682		35317	33
28	76725			9205		67520		32479	32
29	78788			8431		70357		29642	31
30	80851			7657		73193		26806	30
			Sin. 58.				Tan. 58.		M

M	Sin. 31.				Tan. 31.			
30	9718	0851	9930	7657	9787	3193	10212	6806
31	8	2912		6883	7	6028	2	3971
32	8	4971		6108	7	8863	2	1137
33	8	7029		5333	8	1696	1	8303
34	8	9086		4557	8	4529	1	5470
35	9	1142		3780	8	7361	1	2638
36	9	3196		3003	9	0192	0	9807
37	9	5249		2226	9	3022	0	6977
38	9	7300		1448	9	5852	0	4147
39	9	9350		0670	9	8680	0	1319
40	9720	1399	9929	9891	9790	1508	10209	8491
41	0	3446		9111	0	4335	9	5664
42	0	5493		8331	0	7161	9	2838
43	0	7537		7551	0	9986	9	0013
44	0	9581		6770	1	2811	8	7188
45	1	1623		5988	1	5634	8	4365
46	1	3664		5206	1	8457	8	1542
47	1	5703		4424	2	1279	7	8720
48	1	7741		3641	2	4101	7	5899
49	1	9778		2857	2	6921	7	3078
50	2	1814		2073	2	9741	7	0259
51	2	3848		1288	3	2559	6	7440
52	2	5881		0503	3	5377	6	4622
53	2	7913	9928	9718	3	8194	6	1805
54	2	9943		8932	4	1011	5	8988
55	3	1972		8145	4	3826	5	6173
56	3	3999		7358	4	6641	5	3358
57	3	6026		6570	4	9455	5	0544
58	3	8051		5782	5	2268	4	7731
59	4	0074		4994	5	5080	4	4919
60	4	2097		4204	5	7892	4	2107
			Sin. 58.				Tan. 58.	M

M	Sin. 32.				Tan. 32.				
0	9724	2097	9928	4204	9795	7892	10204	2107	60
1	4	4118		3415	6	0703	3	9297	59
2	4	5138		2625	6	3513	3	6487	58
3	4	8156		1834	6	6322	3	3678	57
4	5	0173		1043	6	9130	3	0869	56
5	5	2189		0251	7	1938	2	8062	55
6	5	4203	9927	9459	7	4744	2	5255	54
7	5	6217		8666	7	7550	2	2449	53
8	5	8229		7873	8	0356	1	9644	52
9	6	0239		7079	8	3160	1	6839	51
10	6	2249		6285	8	5964	1	4036	50
11	6	4257		5490	8	8766	1	1233	49
12	6	6263		4695	9	1568	0	8431	48
13	6	8269		3899	9	4370	0	5629	47
14	7	0273		3103	9	7170	0	2829	46
15	7	2276		2306	9	9970	0	0029	45
16	7	4278		1508	9800	2769	10199	7230	44
17	7	6278		0711	0	5567	9	4432	43
18	7	8277	9926	9912	0	8364	9	1635	42
19	8	0275		9113	1	1161	8	8838	41
20	8	2271		8314	1	3957	8	6042	40
21	8	4266		7514	1	6752	8	3247	39
22	8	6260		6713	1	9546	8	0453	38
23	8	8253		5913	2	2340	7	7659	37
24	9	0244		5111	2	5132	7	4867	36
25	9	2234		4309	2	7924	7	2075	35
26	9	4223		3507	3	0716	6	9283	34
27	9	6210		2704	3	3506	6	6493	33
28	9	8196		1900	3	6296	6	3703	32
29	9730	0181		1096	3	9085	6	0914	31
30	0	2165		0292	4	1873	5	8126	30
			Sin. 57.				Tan. 57.		M

M	Sin. 32.		Tan. 32.						
30	9730	2165	9926	0292	9804	1873	10195	8126	30
31	04147		9925	9486		44660		55339	29
32	06128			8681		47447		52552	28
33	08108			7875		50233		49766	27
34	10087			7068		53018		46981	26
35	12064			6261		55803		44196	25
36	14040			5453		58586		41413	24
37	16015			4645		61369		38630	23
38	17988			3836		64151		35848	22
39	19960			3027		66933		33066	21
40	21931			2217		69714		30285	20
41	23901			1407		72494		27506	19
42	25870			0596		75273		24726	18
43	27837	9924		9785		78051		21948	17
44	29803			8973		80829		19170	16
45	31767			8161		83606		16393	15
46	33731			7348		86382		13617	14
47	35693			6535		89158		10842	13
48	37654			5721		91932		08067	12
49	39613			4906		94707		05293	11
50	41572			4092		97480		02519	10
51	43529			3276	9810	0252	10189	9747	9
52	45485			2460		03024		96975	8
53	47440			1644		05796		94204	7
54	49393			0827		08566		91433	6
55	51345			0009		11336		88663	5
56	53296	9923		9191		14105		85894	4
57	55246			8372		16873		83126	3
58	57194			7553		19640		80359	2
59	59141			6734		22407		77592	1
60	61087			5914		25173		74826	0
Sin. 57.				Tan. 57.				M	

M	Sin. 33				Tan. 33				
0	9736	1087	9923	5914	9812	5173	10187	4826	60
1	6	3032		5093		27939	7	2061	59
2	6	4975		4272		30703	6	9296	58
3	6	6918		3450		33467	6	6532	57
4	6	8859		2628		36231	6	3769	56
5	7	0798		1805		38993	6	1006	55
6	7	2737		0982		41755	5	8244	54
7	7	4674		0158		44516	5	5483	53
8	7	6610	9922	9334		47276	5	2723	52
9	7	8545		8509		50036	4	9963	51
10	8	0479		7683		52795	4	7204	50
11	8	2411		6858		55553	4	4446	49
12	8	4342		6031		58311	4	1688	48
13	8	6272		5204		61068	3	8931	47
14	8	8201		4377		63824	3	6175	46
15	9	0128		3549		66579	3	3420	45
16	9	2055		2720		69334	3	0665	44
17	9	3980		1891		72088	2	7911	43
18	9	5904		1062		74842	2	5158	42
19	9	7826		0231		77594	2	2405	41
20	9	9748	9921	9401		80346	1	9653	40
21	9740	1668		8570		83098	1	6902	39
22	0	3587		7738		85848	1	4151	38
23	0	5504		6906		88598	1	1401	37
24	0	7421		6073		91347	0	8652	36
25	0	9336		5240		94096	0	5903	35
26	1	1250		4406		96844	0	3155	34
27	1	3163		3572		99591	0	0408	33
28	1	5075		2737	9820	2338	10179	7662	32
29	1	6985		1901		05084		94916	31
30	1	8895		1066		07829		92171	30
			Sin. 56				Tan. 56		M

M	Sin. 33				Tan. 33				
30	9741	8895	9921	1066	9810	7829	10179	2171	30
31		20803		0229		10573		89426	29
32		22710	9920	9392		13317		86682	28
33		24615		8555		16060		83939	27
34		26520		7717		18803		81197	26
35		28423		6878		21544		78455	25
36		30325		6039		24286		75714	24
37		32216		5199		27026		72973	23
38		34125		4359		29766		70233	22
39		36024		3519		32505		67494	21
40		37921		2677		35243		64756	20
41		39817		1836		37981		62018	19
42		41712		0993		40718		59281	18
43		43606		0151		43455		56545	17
44		45498	9919	9307		46190		53809	16
45		47389		8463		48925		51074	15
46		49279		7619		51660		48339	14
47		51168		6774		54394		45605	13
48		53056		5929		57127		42872	12
49		54942		5083		59859		40140	11
50		56828		4236		62591		37408	10
51		58712		3389		65322		34677	9
52		60595		2542		68053		31946	8
53		62477		1693		70783		29216	7
54		64357		0845		73512		26487	6
55		66237	9918	9996		76241		23758	5
56		68115		9146		78969		21030	4
57		69992		8296		81696		18303	3
58		71868		7445		84423		15576	2
59		73743		6594		87149		12850	1
60		75616		5742		89874		10125	0
Sin. 56.							Tan. 56.		M

M	Sin. 34				Tan. 34				
0	9747	5616	9918	5742	9828	9874	10171	0125	60
1	77489			4889	92599		07400		59
2	79360			4036	95323		04676		58
3	81230			3183	98046		01953		57
4	83099			2329	98300769	10169	9230		56
5	84966			1474	03491		96508		55
6	86833			0619	06213		93786		54
7	88698	9917		9764	08934		91065		53
8	90562			8908	11654		88345		52
9	92425			8051	14374		85626		51
10	94287			7194	17093		82906		50
11	96148			6336	19811		80188		49
12	98007			5478	22529		77470		48
13	99865			4619	25246		74753		47
14	97501723			3760	27963		72037		46
15	03579			2900	30678		69321		45
16	05433			2039	33394		66605		44
17	07287			1178	36108		63891		43
18	09140			0317	38812		61177		42
19	10991	9916		9455	41536		58463		41
20	12841			8592	44249		55751		40
21	14690			7729	46961		53039		39
22	16538			6865	49672		50327		38
23	18385			6001	52383		47616		37
24	20230			5137	55094		44906		36
25	22075			4271	57803		42196		35
26	23918			3405	60513		39487		34
27	25760			2539	63221		36778		33
28	27601			1672	65929		34070		32
29	29441			0805	68636		31363		31
30	31280	9915	9937		71343		28656		30
	Sin. 55.				Tan. 55				M

M	Sin. 34.				Tan. 34.				
30	9753	1280	9915	9937	9837	1343	10162	8656	30
31	3	3117		9068	7	4049	2	5950	29
32	3	4954		8199	7	6754	2	3245	28
33	3	6789		7330	7	9459	2	0540	27
34	3	8623		6460	8	2163	1	7836	26
35	4	0456		5589	8	4867	1	5132	25
36	4	2288		4718	8	7570	1	2429	24
37	4	4119		3846	9	0273	0	9726	23
38	4	5948		2973	9	2975	0	7025	22
39	4	7777		2101	9	5676	0	4323	21
40	4	9604		1227	9	8377	0	1623	20
41	5	1430		0353	9840	1077	10159	8922	19
42	5	3255	9914	9479		03776		96223	18
43	5	5079		8604		06475		93524	17
44	5	6902		7728		09173		90826	16
45	5	8723		6852		11871		88128	15
46	6	0544		5975		14568		85431	14
47	6	2363		5098		17265		82734	13
48	6	4182		4220		19961		80038	12
49	6	5999		3342		22656		77343	11
50	6	7815		2463		25351		74648	10
51	6	9630		1584		28045		71954	9
52	7	1443		0704		30739		69260	8
53	7	3256	9913	9823		33432		66567	7
54	7	5067		8942		36125		63875	6
55	7	6878		8061		38817		61183	5
56	7	8687		7179		41508		58491	4
57	8	0495		6296		44199		55801	3
58	8	2302		5413		46889		53110	2
59	8	4108		4529		49579		50421	1
60	8	5913		3645		52267		47732	0
			Sin. 55.				Tan. 55.		M

M	Sin. 35				Tan. 35					
0	9758	5913	9913	3645	9845	2267	10154	7732	60	
1	87716			2760	54956		45043		59	
2	89519			1875	57644		42355		58	
3	91320			0989	60331		39668		57	
4	93120			0102	63018		36981		56	
5	94920	9912	9215		65704		34295		55	
6	96718		8327		68390		31609		54	
7	98515		7439		71075		28924		53	
8	97600310		6551		73759		26240		52	
9	02105		5661		76444		23556		51	
10	03899		4772		79127		20872		50	
11	05691		3881		81810		18189		49	
12	07483		2990		84492		15507		48	
13	09273		2099		87174		12825		47	
14	11062		1207		89855		10144		46	
15	12850		0314		92536		07463		45	
16	14637	9911	9421		95216		04783		44	
17	16423		8528		97895		02104		43	
18	18208		7633	9850	0574	10149	9425		42	
19	19992		6739		03253		96747		41	
20	21774		5843		05931		94069		40	
21	23556		4948		08608		91391		39	
22	25336		4051		11285		88714		38	
23	27116		3154		13961		86038		37	
24	28894		2257		16637		83362		36	
25	30671		1359		19312		80687		35	
26	32447		0460		21987		78013		34	
27	34222	9910	9561		24661		75339		33	
28	35995		8661		27334		72665		32	
29	37768		7761		30007		69992		31	
30	39540		6860		32680		67320		30	
		Sin. 54.					Tan. 54.			

M	Sin. 35.				Tan. 35.			
30	9763	9540	9910	6860	9853	2680	10146	7320
31	4	1311		5959	3	5352	6	4648
32	4	3080		5057	3	8023	6	1976
33	4	4848		4154	4	0694	5	9303
34	4	6616		3251	4	3364	5	6635
35	4	8382		2347	4	6034	5	3965
36	5	0147		1443	4	8703	5	1296
37	5	1911		0539	5	1372	4	8627
38	5	3674	9909	9633	5	4040	4	5959
39	5	5436		8727	5	6708	4	3291
40	5	7197		7821	5	9375	4	0624
41	5	8956		6914	6	2042	3	7957
42	6	0715		6007	6	4708	3	5291
43	6	2473		5099	6	7374	3	2626
44	6	4229		4190	7	0039	2	9960
45	6	5984		3281	7	2703	2	7296
46	6	7739		2371	7	5367	2	4632
47	6	9492		1461	7	8031	2	1968
48	7	1244		0550	8	0694	1	9105
49	7	2995	9908	9638	8	3356	1	6643
50	7	4745		8726	8	6018	1	3981
51	7	6494		7814	8	8680	1	1319
52	7	8242		6901	9	1341	0	8658
53	7	9989		5987	9	4001	0	5998
54	8	1734		5073	9	6661	0	3338
55	8	3479		4158	9	9321	0	0679
56	8	5223		3243	9860	1979	10139	8020
57	8	6965		2327	0	4638	9	5361
58	8	8707		1411	0	7296	9	2703
59	9	0447		0494	0	9953	9	0046
60	9	2186	9907	9576	1	2610	8	7389
			Sin. 54.				Tan. 54.	
							M	

M	Sin. 36.				Tan. 36.			
	0	9769 2186	9907	9576	9861	2610	10138	7389
1		93925		8658	1	5266		84733
2		95662		7739	1	7922		82077
3		97398		6820	2	0578		79421
4		99133		5900	2	3232		76767
5	9770	0867		4980	2	5887		74112
6		02600		4059	2	8541		71458
7		04332		3137	3	1194		68805
8		06063		2215	3	3847		66152
9		07793		1293	3	6500		63500
10		09521		0369	3	9152		60848
11		11249	9906	9446	4	1803		58196
12		12976		8521	4	4454		55545
13		14701		7596	4	7104		52895
14		16426		6671	4	9754		50245
15		18149		5745	5	2404		47595
16		19872		4818	5	5053		44946
17		21593		3891	5	7701		42298
18		23313		2964	6	0349		39650
19		25033		2035	6	2997		37002
20		26751		1106	6	5644		34355
21		28468		0177	6	8291		31709
22		30184	9905	9247	7	0937		29062
23		31899		8317	7	3582		26417
24		33613		7385	7	6227		23772
25		35326		6454	7	8872		21127
26		37038		5521	8	1516		18483
27		38749		4589	8	4160		15839
28		40459		3655	8	6803		13196
29		42168		2721	8	9446		10553
30		43876		1787	9	2088		07911
			Sin. 53.				Tan. 53.	M

M	Sin. 36				Tan. 36				
30	9774	3876	9905	1787	9869	2088	10130	7911	30
31	45582			0852	94730		05269		29
32	47288		9904	9916	97372		02627		28
33	48993			8980	9870	0013	10129	9987	27
34	50696			8043		02653		97346	26
35	52399			7106		05293		94706	25
36	54101			6168		07932		92067	24
37	55801			5229		10572		89428	23
38	57501			4290		13210		86789	22
39	59199			3351		15848		84151	21
40	60896			2410		18486		81513	20
41	62593			1470		21123		78876	19
42	64288			0528		23759		76240	18
43	65983	9903		9586		26396		73603	17
44	67676			8644		29032		70968	16
45	69368			7701		31667		68332	15
46	71059			6757		34302		65697	14
47	72750			5813		36937		63063	13
48	74439			4868		39571		60429	12
49	76127			3923		42204		57795	11
50	77814			2977		44837		55162	10
51	79500			2030		47470		52529	9
52	81186			1083		50102		49897	8
53	82870			0135		52734		47265	7
54	84553	9902		9187		55365		44634	6
55	86235			8238		57996		42003	5
56	87916			7289		60626		39373	4
57	89596			6339		63256		36743	3
58	91275			5389		65886		34113	2
59	92953			4437		68515		31484	1
60	94630			3486		71144		28855	0
Sin. 53.				Tan. 53. M					

M	Sin. 37		Tan. 37.	
0	97791630	9902 3486	9877 1144	101228855 60
1	96306	2533	73772	26227 59
2	97981	1581	76400	23599 58
3	92655	0627	79027	20972 57
4	97801318	9901 9673	81654	18345 56
5	03000	8719	84280	15719 55
6	04670	7764	86907	13093 54
7	06340	6808	89532	10467 53
8	08009	5852	92157	07842 52
9	09677	4895	94782	05217 51
10	11344	3937	97406	02593 50
11	13010	2979	98800030	101199969 49
12	14675	2021	02654	97345 48
13	16339	1061	05277	94722 47
14	18001	0102	07899	92100 46
15	19663	9900 9141	10522	89478 45
16	21324	8180	13143	86856 44
17	22984	7219	15765	84234 43
18	24643	6257	18386	81613 42
19	26301	5294	21006	78993 41
20	27957	4331	23626	76373 40
21	29613	3367	26246	73753 39
22	31268	2402	28865	71134 38
23	32922	1437	31484	68515 37
24	34575	0472	34103	65897 36
25	36227	9899 9506	36721	63279 35
26	37877	8539	39338	60661 34
27	39527	7572	41955	58044 33
28	41176	6604	44572	55427 32
29	42824	5635	47188	52811 31
30	44471	4666	49804	50195 30
	Sin. 52.		Tan. 52	M

M	Sin. 37			Tan. 37				
30	9784	4471	9899	4666	9884	9804	10115	10195
31	4	6117		3696		52420		47579
32	4	7762		2726		55035		44964
33	4	9406		1755		57650		41349
34	5	1048		0784		60264		39735
35	5	2690	9898	9812		62878		37121
36	5	4331		8839		65492		34508
37	5	5971		7866		68105		31894
38	5	7610		6892		70717		29282
39	5	9248		5918		73330		26669
40	6	0885		4943		75942		24057
41	6	2521		3968		78553		21446
42	6	4156		2992		81164		18835
43	6	5790		2015		83775		16224
44	6	7423		1038		86385		13614
45	6	9055		0060		88995		11004
46	7	0687	9897	9081		91605		08394
47	7	2317		8102		94214		05785
48	7	3946		7123		96823		03176
49	7	5574		6142		99431		00568
50	7	7201		5162	9890	2039	10169	7960
51	7	8827		4180		04647		95352
52	8	0453		3198		07254		92745
53	8	2077		2216		09861		90138
54	8	3700		1232		12467		87532
55	8	5322		0249		15073		84926
56	8	6944	9896	9264		17679		82320
57	8	8564		8279		20284		79715
58	9	0184		7294		22889		77110
59	9	1802		6308		25494		74505
60	9	3419		5321		28098		71901
	Sin. 52.					Tan. 52.		M

M	Sin. 38				Tan. 38			
0	9789	3419	9896	5321	9892	8098	10107	1901
1	9	5036		4334	3	0702	6	9297
2	9	6651		3346	3	3305	6	6694
3	9	8266		2357	3	5908	6	4091
4	9	9880		1368	3	8511	6	1488
5	9790	1492		0379	4	1113	5	8886
6	0	3104	9895	9388	4	3715	5	6284
7	0	4714		8398	4	6317	5	3683
8	0	6324		7406	4	8918	5	1081
9	0	7933		6414	5	1519	4	8481
10	0	9541		5421	5	4119	4	5880
11	1	1148		4428	5	6719	4	3280
12	1	2753		3434	5	9319	4	0680
13	1	4358		2440	6	1918	3	8081
14	1	5962		1445	6	4517	3	5482
15	1	7565		0449	6	7116	3	2884
16	1	9167	9894	9453	6	9714	3	0285
17	2	0768		8456	7	2312	2	7687
18	2	2368		7459	7	4909	2	5090
19	2	3968		6461	7	7507	2	2493
20	2	5566		5462	8	0103	1	9896
21	2	7163		4463	8	2700	1	7300
22	2	8759		3463	8	5296	1	4704
23	3	0355		2463	8	7891	1	2108
24	3	1949		1462	9	0487	0	9512
25	3	3542		0460	9	3082	0	6917
26	3	5135	9893	9458	9	5677	0	4323
27	3	6726		8455	9	8271	0	1728
28	3	8317		7452	9900	0865	10099	9134
29	3	9907		6448	0	3458		96541
30	4	1495		5445	0	6052		93948
			Sin. 51.				Tan. 51.	
								M

M	Sin. 38.				Tan. 38.				
30	9794	1495	9893	5443	9900	6052	10099	3948	30
31	43083			4438		08644		91355	29
32	44670			3432		11237		88762	28
33	46256			2426		13829		86170	27
34	47840			1419		16421		83578	26
35	49424			0411		19013		80987	25
36	51007	9891		9403		21604		78395	24
37	52590			8394		24195		75804	23
38	54171			7385		26785		73214	22
39	55751			6375		29375		70624	21
40	57330			5364		31965		68034	20
41	58908			4353		34555		65445	19
42	60486			3341		37144		62855	18
43	62062			2329		39733		60267	17
44	63637			1316		42321		57678	16
45	65212			0302		44909		55090	15
46	66785	9891		9288		47497		52502	14
47	68358			8273		50084		49915	13
48	69930			7258		52672		47328	12
49	71501			6242		55258		44741	11
50	73070			5225		57845		42154	10
51	74639			4208		60431		39568	9
52	76207			3190		63017		36982	8
53	77774			2172		65602		34397	7
54	79341			1153		68188		31812	6
55	80906			0133		70772		29227	5
56	82470	9890		9113		73357		26642	4
57	84033			8092		75941		24058	3
58	85596			7070		78525		21474	2
59	87157			6048		81109		18891	1
60	88718			5026		83692		16307	0
		Sin. 51.				Tan. 51.			M

M	Sin. 39				Tan. 39			
0	9798	8718	9890	5026	9908	3692	1009	16307
1		90277		4002		86275		13724
2		91836		2978		88857		11142
3		93394		1954		91440		08560
4		94950		0929		94022		05978
5		96506	9889	9903		96603		03396
6		98061		8877		99184		00815
7		99615		7850	9910	1755	1008	98234
8	9800	1168	*	6822		04346		95653
9		02721		5794		06927		93073
10		04272		4765		09507		90493
11		05822		3736		12086		87913
12		07372		2706		14666		85333
13		08920		1675		17245		82754
14		10468		0644		19824		80175
15		12015	9888	9612		22402		77597
16		13560		8579		24981		75019
17		15105		7546		27558		72441
18		16549		6513		30136		69863
19		18192		5478		32714		67286
20		19734		4443		35291		64709
21		21275		3408		37867		62132
22		22816		2372		40444		59556
23		24355		1335		43020		56980
24		25893		0297		45596		54404
25		27431	9887	9259		48171		51828
26		28967		8221		50746		49252
27		30503		7182		53321		46678
28		32038		6142		55896		44103
29		33572		5101		58470		41529
30		35105		4060		61044		38955
			Sin. 50				Tan. 50	
								M

M	Sin. 39.				Tan. 39				
30	9803	5105	9887	4060	9916	1044	10083	8955	30
31	3	6637		3018		63618	3	6381	29
32	3	8168		1976		66192	3	3808	28
33	3	9698		0933		68765	3	1234	27
34	4	1128	9886	9890	7	1338	2	8661	26
35	4	2756		8845	7	3910	2	6089	25
36	4	4284		7801	7	6483	2	3517	24
37	4	5810		6755	7	9055	2	0944	23
38	4	7336		5709	8	1626	1	8373	22
39	4	8861		4663	8	4198	1	5801	21
40	5	0385		3615	8	6769	1	3230	20
41	5	1908		2567	8	9340	1	0659	19
42	5	3430		1519	9	1911	0	8089	18
43	5	4951		0470	9	4481	0	5518	17
44	5	6471	9885	9420	9	7051	0	2948	16
45	5	7991		8370	9	9621	0	0378	15
46	5	9509		7319	9920	2190	10079	7809	14
47	6	1027		6267		04760	9	5240	13
48	6	2544		5245		07388	9	2671	12
49	6	4060		4162		09897	9	0102	11
50	6	5575		3108		12466	8	7533	10
51	6	7088		2054		15034	8	4965	9
52	6	8602		1000		17602	8	2397	8
53	7	0114	9884	9944		20169	7	9830	7
54	7	1625		8888		22737	7	7263	6
55	7	3136		7832		25304	7	4695	5
56	7	4645		6774		27870	7	2129	4
57	7	6154		5717		30437	6	9562	3
58	7	7662		4658		33003	6	6996	2
59	7	9169		3599		35569	6	4430	1
60	8	0675		2539		38135	6	1864	0
	Sin. 50.				Tan. 50				M

M Sin. 40				Tan. 40.			
0	9808	0675	9884	2539	9923	8135	10076
1	8	2180		1479	4	0700	5
2	8	3684		0418	4	3266	5
3	8	5187	9883	9356	4	5831	5
4	8	6690		8294	4	8395	5
5	8	8191		7231	5	0960	4
6	8	9692		6168	5	3524	4
7	9	1192		5104	5	6088	4
8	9	2691		4039	5	8651	4
9	9	4189		2973	6	1215	3
10	9	5686		1907	6	3778	3
11	9	7182		0841	6	6341	3
12	9	8677	9882	9774	6	8903	3
13	9	810	0172	8706	7	1466	2
14	0	1655		7637	7	4028	2
15	0	3158		6568	7	6590	2
16	0	4650		5498	7	9152	2
17	0	6141		4428	8	1713	1
18	0	7631		3357	8	4274	1
19	0	9120		2285	8	6835	1
20	1	0609		1213	8	9396	1
21	1	2096		0140	9	1956	0
22	1	3583	9881	9066	9	4516	0
23	1	5068		7992	9	7076	0
24	1	6553		6917	9	9636	0
25	1	8037		5842	9930	2195	10069
26	1	9520		4766	0	4754	9
27	2	1002		3689	0	7313	9
28	2	2484		2611	0	9872	9
29	2	3964		1533	1	2430	8
30	2	5444		0455	1	4989	8
Sin. 49.				Tan. 49. M			

M	Sin. 40.		Tan. 40			
30	9813	5444	9881	0455	9931	4989
31	2692		9880	9375	17547	
32	28400			8295	20104	
33	29877			7215	22662	
34	31353			6134	25219	
35	32829			5052	27776	
36	34303			3969	30333	
37	35776			2886	32890	
38	37249			1803	35446	
39	38721			0718	38002	
40	40192	9879	9633	40558	59441	
41	41662		8547	43114	56885	
42	43131		7461	45669	54330	
43	44599		6374	48225	51795	
44	46067		5287	50780	49220	
45	47533		4199	53334	46665	
46	48999		3110	55889	44110	
47	50464		2020	58443	41556	
48	51928		0930	60997	39002	
49	53391	9878	9839	63552	36448	
50	54853		8748	66105	33894	
51	56315		7656	68659	31341	
52	57775		6563	71212	28787	
53	59235		5470	73765	26234	
54	60694		4376	76318	23682	
55	62152		3281	78870	21129	
56	63609		2186	81423	18576	
57	65065		1090	83975	16024	
58	66521	9877	9993	86527	13472	
59	67975		8896	89079	10921	
60	69429		7798	91630	08369	
Sin. 49.			Tan. 49. M			

M	Sin. 41.				Tan. 41.					
0	9816	9429	9877	7798	9939	1630	10060	8369	60	
1	7	0882		6700	9	4181	0	5818	59	
2	7	2334		5601	9	6733	0	3266	58	
3	7	3785		4501	9	9284	0	0716	57	
4	7	5235		3400	9940	1834	10059	8165	56	
5	7	6684		2299	0	4385	9	5614	55	
6	7	8133		1198	0	6935	9	3064	54	
7	7	9581		0095	0	9485	9	0514	53	
8	8	1028	9876	8992	1	2035	8	7964	52	
9	8	2474		7888	1	4585	8	5414	51	
10	8	3919		6784	1	7134	8	2865	50	
11	8	5363		5679	1	9684	8	0316	49	
12	8	6807		4574	2	2233	7	7766	48	
13	8	8249		3467	2	4782	7	5217	47	
14	8	9691		2360	2	7331	7	2669	46	
15	9	1132		1253	2	9879	7	0120	45	
16	9	2572		0145	3	2427	6	7572	44	
17	9	4012	9875	9036	3	4976	6	5024	43	
18	9	5450		7926	3	7523	6	2476	42	
19	9	6888		6816	4	0071	5	9928	41	
20	9	8324		5705	4	2619	5	7380	40	
21	9	9760		4594	4	5166	5	4833	39	
22	9820	1195		3481	4	7713	5	2286	38	
23	0	2629		2369	5	0260	4	9739	37	
24	0	4063		1255	5	2807	4	7192	36	
25	0	5495		0141	5	5354	4	4645	35	
26	0	6927	9874	9027	5	7900	4	2099	34	
27	0	8358		7911	6	0446	3	9553	33	
28	0	9788		6795	6	2992	3	7007	32	
29	1	1217		5678	6	5538	3	4461	31	
30	1	2645		4561	6	8084	3	1915	30	
			Sin. 48.					Tan. 48.		M

M	Sin. 41.				Tan. 41.			
30	9821	1645	9874	4561	9946	8084	10053	1915
31		14073		3443		70629		29370
32		15500		2324		73175		26824
33		16925		1205		75720		24279
34		18350		0085		78265		21734
35		19774	9873	8964		80810		19190
36		21198		7843		83354		16645
37		22620		6721		85899		14101
38		24042		5599		88443		11556
39		25463		4475		90987		09012
40		26883		3351		93531		06468
41		28302		2227		96075		03925
42		29720		1102		98618		01381
43		31138	9872	9976	9950	1162	10049	8837
44		32554		8849		03705		96294
45		33970		7722		06248		93751
46		35385		6594		08791		91208
47		36799		5465		11334		88666
48		38213		4336		13876		86123
49		39629		3206		16418		83581
50		41037		2076		18961		81039
51		42448		0945		21503		78496
52		43858	9871	9813		24045		75955
53		45267		8680		26586		73413
54		46675		7547		29128		70871
55		48083		6413		31669		68330
56		49490		5279		34211		65789
57		50896		4144		36752		63247
58		52301		3008		39293		60707
59		53705		1871		41833		58166
60		55109		0734		44374		55625
			Sin. 48.				Tan. 48.	
								M

M		Sin. 42.		Tan. 42.			
0	9825	5109	9871	0734	9954	4374	10045
1		56511	9870	9596		46914	53085
2		57913		8458		49455	50545
3		59314		7319		51995	48004
4		60714		6179		54535	45464
5		62114		5038		57075	42924
6		63512		3897		59615	40385
7		64910		2755		62154	37845
8		66307		1613		64693	35306
9		67703		0470		67233	32766
10		69098	9869	9326		69772	30227
11		70493		8181		72311	27688
12		71886		7036		74850	25150
13		73279		5890		77388	22611
14		74671		4744		79927	20072
15		76062		3597		82465	17534
16		77453		2449		85003	14996
17		78842		1300		87541	12458
18		80231		0151		90079	09920
19		81619	9868	9001		92617	07382
20		83006		7851		95155	04844
21		84392		6700		97692	02307
22		85778		5548	9960	0230	10039
23		87163		4395		02767	9769
24		88547		3242		05304	97232
25		89930		2088		07841	94695
26		91312		0934		10378	92158
27		92693	9867	9778		12915	89621
28		94074		8622		15451	87084
29		95454		7466		17988	84548
30		96833		6308		20524	82011
		Sin. 47				Tan. 47.	
						M	

M Sin. 42		Tan. 42			
30	9829 6833	9867 6308	9962 0524	10037 9475	30
31	9 3211	5150	2 3061	7 6939	39
32	9 3589	3992	2 5597	7 4403	28
33	9830 0965	2833	2 8133	7 1867	27
34	0 2341	1673	3 0668	6 9331	26
35	0 3716	0512	3 3204	6 6795	25
36	0 5091	9865 9351	3 5740	6 4260	24
37	0 6464	8489	3 8275	6 1724	23
38	0 7837	7026	4 0810	5 9189	22
39	0 9208	5863	4 3346	5 6654	21
40	1 0579	4698	4 5881	5 4119	20
41	1 1950	3534	4 8416	5 1584	19
42	1 3319	2368	5 0950	4 9049	18
43	1 4688	1202	5 3485	4 6514	17
44	1 6056	0036	5 6020	4 3979	16
45	1 7423	9865 8868	5 8554	4 1445	15
46	1 8789	7700	6 1089	3 8910	14
47	2 0154	6531	6 3623	3 6376	13
48	2 1519	5362	6 6157	3 3842	12
49	2 2883	4191	6 8691	3 1308	11
50	2 4246	3021	7 1225	2 8774	10
51	2 5608	1849	7 3759	2 6240	9
52	2 6970	0677	7 6293	2 3707	8
53	2 8330	9864 9504	7 8826	2 1173	7
54	2 9690	8330	8 1360	1 8640	6
55	3 1049	7156	8 3893	1 6106	5
56	3 2408	5981	8 6426	1 3573	4
57	3 3765	4805	8 8959	1 1040	3
58	3 5122	3629	9 1493	0 8507	2
59	3 6478	2452	9 4026	0 5974	1
60	3 7833	1274	9 6558	0 3441	0
Sin. 47.				Tan. 47. M	

Sin. 43.				Tan. 43.			
0	9833	7833	9864	1274	9969	6558	10030
1		39187		0096		99091	00908
2		40541	9863	8917	9970	1624	10029
3		41894		7737		04156	95843
4		43246		6556		06689	93310
5		44597		5375		09221	90778
6		45947		4194		11753	88246
7		47297		3011		14285	85714
8		48646		1828		16817	83182
9		49994		0644		19349	80650
10		51341	9862	9459	21881		78118
11		52687		8274		24413	75586
12		54033		7088		26945	73055
13		55378		5901		29476	70523
14		56722		4714		32008	67991
15		58065		3526		34539	65460
16		59408		2337		37071	62929
17		60750		1148		39602	60397
18		62091	9861	9958	42133		57866
19		63431		8767		44664	55335
20		64770		7575		47195	52804
21		66109		6383		49726	50274
22		67447		5190		52256	47743
23		68784		3996		54787	45212
24		70120		2802		57318	42682
25		71456		1607		59848	40151
26		72790		0411		62379	37621
27		74124		9215		64909	35090
28		75457		8018		67439	32560
29		76790		6820		69969	30030
30		78122		5622		72500	27500
Sin. 46				Tan. 46. M			

M	Sin.	43			Tan.	43			
30	9837	8122	9860	5622	9977	2500	10022	7500	30
31		79453		4423		75030		24970	29
32		80783		3223		77560		22440	28
33		82112		2022		80090		19910	27
34		83441		0821		82619		17380	26
35		84768	9859	9619		85149		14850	25
36		86095		8416		87679		12320	24
37		87421		7213		90208		09791	23
38		88747		6009		92738		07261	22
39		90072		4804		95267		04732	21
40		91395		3598		97797		02202	20
41		92719		2392	9980	0326	10019	9673	19
42		94041		1185		02855		97144	18
43		95363	9858	9978		05385		94615	17
44		96683		8769		07914		92086	16
45		98003		7560		10443		89556	15
46		99323		6351		12972		87027	14
47	9840	0641		5140		15501		84498	13
48		01959		3929		18030		81976	12
49		03276		2717		20558		79441	11
50		04592		1505		23087		76912	10
51		05908		0291		25616		74383	9
52		07222	9857	9077		28145		71855	8
53		08536		7863		30673		69326	7
54		09849		6648		33202		66798	6
55		11162		5432		35730		64269	5
56		12473		4215		38258		61741	4
57		13784		2997		40787		59212	3
58		15094		1779		43315		56684	2
59		16404		0560		45843		54156	1
60		17712	9856	9341		48371		51628	0
			Sin.	46.			Tan.	46.	M

M	Sin. 44				Tan. 44					
0	9841	7712	9856	9341	9984	8371	10015	1628	60	
1	1	9020		8120		50900		49100	59	
2	2	0327		6899		53428		46572	58	
3	2	1634		5677		55956		44043	57	
4	2	2939		4455		58484		41515	56	
5	2	4244		3232		61012		38987	55	
6	2	5548		2008		63540		36460	54	
7	2	6851		0783		66067		33932	53	
8	2	8154	9855	9558		68595		31404	52	
9	2	9455		8332		71123		28876	51	
10	3	0756		7105		73651		26349	50	
11	3	2057		5878		76178		23821	49	
12	3	3356		4650		78706		21293	48	
13	3	4655		3421		81234		18766	47	
14	3	5953		2191		83761		16238	46	
15	3	7250		0961		86289		13711	45	
16	3	8546	9854	9730		88816		11183	44	
17	3	9842		8498		91344		08656	43	
18	4	1137		7266		93871		06128	42	
19	4	2431		6033		96398		03601	41	
20	4	3725		4799		98926		01074	40	
21	4	5017		3564	9990	1453	10009	8546	39	
22	4	6309		2329		03280		96019	38	
23	4	7600		1093		06507		93492	37	
24	4	8891	9853	9856		09035		90965	36	
25	5	0181		8618		11562		88437	35	
26	5	1469		7380		14089		85910	34	
27	5	2758		6141		16616		83383	33	
28	5	4045		4902		19143		80856	32	
29	5	5332		3661		21670		78329	31	
30	5	6618		2420		24197		75802	30	
Sin. 45					Tan. 45					M

M	Sin. 44.				Tan. 44.			
30	9845	6618	9853	2420	9992	4197	10007	5802
31		57903		1178		26724		73275
32		59187	9852	9936		29251		70748
33		60471		8693		31778		68221
34		61754		7449		34305		65694
35		63036		6204		36832		63167
36		64317		4958		39359		60641
37		65598		3712		41886		58114
38		66878		2465		44412		55587
39		68157		1218		46939		53060
40		69436	9851	9969		49466		50533
41		70713		8720		51993		48006
42		71991		7471		54520		45480
43		73267		6220		57047		42953
44		74542		4969		59573		40426
45		75817		3717		62100		37899
46		77091		2464		64627		35373
47		78364		1211		67153		32846
48		79637	9850	9957		69680		30319
49		80909		8702		72207		27793
50		82180		7446		74733		25266
51		83450		6190		77260		22739
52		84720		4933		79787		20212
53		85988		3675		82313		17686
54		87257		2416		84840		15159
55		88524		1157		87367		12633
56		89790	9849	9897		89893		10106
57		91056		8636		92420		07579
58		92321		7375		94946		05053
59		93586		6113		97473		02526
60		94850		4850	10000	0000	10000	0000
		Sin. 45.				Tan. 45.		M

Lectori practicæ Mathe- seos studioso. S. P.

CAnon noster vsum habet, in triangulorū
sphaericorum solutione eundem quem ta-
bulæ sinuum rectorum & tangentium ab alijs
editæ, sed praxin paulò faciliorem. Nam eo-
rum multiplicationem per additionem, eo-
rum diuisionem per subtractionem euitamus.
Nec pluribus opus est aut præceptis aut exem-
plis. Idem si desideres in triangulis recti-
linejs, adiunge nostris, Amici & Collegæ
Henrici Briggs Logarithmos. Nam eo niti-
mur fundamento, eodem vimur operandi
modo.

Vale & si hæc tibi grata fuerint, plura
a nobis in hoc genere expecta,

F I N I S.

